EXPOSÉ DES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur Henri GRENET

JANVIER 190

PARIS IMPRIMERIE F. LEVÉ 47, RUE CASSETTE

TITRES

Interne des hépitaux, reçu pretmier au concours (1898).

Interne laurété des hépitaux, médaille d'argent, concours de médecine (1903).

Docture en médecine (1803).

Thèse récompensée d'une médaille d'argent par la Faculté de médecine.

Ollaboration aux Arrètere générales de médécine depuis l'unancé 1900.

Secrétaire de la rédaction des Archètes générales de médécine (1901-1907).



INDEX BIBLIOGRAPHIOUS

Perforation d'un divertioule iléal par une arête de poisson. Mort par pyohémie (avec M. Piquand). Sos. anatomique, avril 1900, p. 390.

Leucocythémie splénique. Splénectomie. Mort rapide (avec M. Piquand). Soc. sentomique, juillet 1900, p. 736.

Anévrisme du tronc brachio-céphalique. Double ligature de la carotide et de l'axillaire. Injection de sérum gélatiné. Mort (avec M. Piquand). Soc. acatomique, juillet 1906, p. 738.

Formes cliniques des paralysies du plexus brachial. Archites génér. de melecine, 2º semestre 1900, p. 424. Traitement des anévrismes du trone brachio-céphalique

par la méthode de Brasdor, et des anévrismes en général par les injections sous-cutanées de gélatine (avec M. Piquand). Archites génér, de nédesine, 1ºº semestre 1901, p. 563 et 641. Pièvre typhoïde à symptômes spinaux. See, méde, des hépit.,

Fievre typhoïde a symptômes spinaux. Sec. méde. de hôpit, it avril 1902, p. 340.

Bronoho-pneumonie caséeuse simulant un épanchement pleural. Cavernes tuberculeuses de la base du noumon.

Sec. anatemique, juin 1992, p. 358.

Méningite pneumococcique terminée par la guérison, avec persistance d'une légère parésite brachiate (avec M. Achard). Soo. méd. des Appl. 7 povembre 1993, p. 295; Gas. Aeddossad. de médre. et de chironic. La novembre 1993, p. 295; Gas. Aeddossad. de médre.

Tétanos traumatique; injections intra-rachidiennes de sérum antitétanique; mort (avec M. Detos). Bar, heldomad. de médic. et de chirarpis, 9 novembre (902, p. 405.

Séro-réaction dans l'infection pyocyanique chez l'homme (avec MM Achard et Louer). See de biologie, 45 novembre 1902, p. 1274. Persistance de la lymphocytose arachnoldienne et des douleurs dans un cas de zona (avec M. Achard). Soc. médic. des hôpit., 5 décembre 1903, p. 1009.

Méningite cérébro-spinale accompagnée d'une surdité temporaire et terminée par la guérison après une évolution de deux mois (avec M. Moizard). See, médie. des hépit., 19 dècembre 1992, p. 1124.

Forme cérébro-spinate de la fiévre typhoïde (avec M. Moizard).

Archites de médec, des cafants, janvier 1903, p. 1.

Séparation des urines dans un cas d'infarctus volumineux de l'un des reins (avec M. Achard). Sec. médic. des hóp., 27 mars ±103, p. 342.

Absence de lymphocytose arachnoïdienne au cours de la paralysie générale (avec M. Achard). Retue neurologique, 30 mars 1908, p. 299.

Lymphocytose arachnoldienne dans un cas de syphilis avec mydriase paralytique et légers troubles de la sensibilité (avec M. Achard). Soc. de seurologie, 5 mars 1908, in Retwe nesselogique, 30 mars 1908, p. 344.

Paralysic infantile et lymphocytose arachnoldienne (arec M. Achard). Soc. de neurologie, 5 mars 1903, in Revue neurologique, 30 mars 1903, p. 345.

Sur l'insuffiation d'air stérilisé dans les épanchements pleuraux (avec M. Achard). Soc. médic. des hópit., 17 avril 1693, p. 340. Action du champ magnétique sur les infusoires. Soc. de biologie, 11 juillet 1693, p. 927.

Cytologic des ascites (avec M. Vitry). Sec. de biologie, 11 juillet 1903, p. 929,

L'élimination comparée du bleu de méthylène et de l'iodure de potassium (avec MM. Achard et Thomas). Soc. médic, des Appir., 17 juillet 1903, p. 841.

L'exerction chlorurique dans ses rapports avec les pleurésies (avec MM. Achard et Laubry). Archiv. génér, de médecine, + août 1903. p. 1926.

1903, p. 1926.

Hémorragie méningée dans le cours d'une méningite cérébre-spinale (avec M. Achard). Sec. médic. des hépit., 30 ectobre

1903, p. 1121,

Persistance de poussière de nacre dans l'expectoration d'un nacrier vingt-six jours après cessation de tout travail. Sec. médé. des hépit., 30 octobre 1903, p. 1235.

Purpura expérimentai. Set. de biologie, 28 novembre 1960, p. 1509. Injections suifatées hypertoniques. Action sur le sang et

l'urine (avec M. Achard). Soc. saédie. des képit., 4 décembre 1903, p. 1309.

État du calilot dans le purpura. Soc. de biologie, 12 décembre 1903, p. 1909; Tribune médicale, 19 décembre 1903, p. 438.

Deux observations de granulle à forme hémorragique (aves M. Moisard). Soc. de pédidirie, 15 décembre 1993; Gasette des hépit., 17 décembre 1993 p. 1437.

Deux cas de néphrite hémorragique an cours d'angines simples (avec M. Mozard). Sec. de péditirie, 45 décembre 1903.

Purpura expérimental. Archiv. génér. de médec., 10 janvier 1904, p. 120.

Purpura orthostatique lawe M. Achardi. Sec. médic. des hémit.

29 janvier 1901, p. 96.

Tumeur cérébelleuse; amédioration spontanée des symptomes; disparition de la névrite optique (avec M. Brissaud).

Sot. de neurologie, 4 février 1994, la Revue neurologique, 45 février 1994, p. 198.
Hyperchloruration et épilepsie (avec M. Enriques). Soc. médio. des hásit. 3 février 1994, p. 199.

des Aspir., 5 ferrier 1904, p. 100.

A propos de l'état du caillet dans le purpura. Archés génér.
de mides... 16 fevrier 1904, p. 392.

Cyphose d'origine articulaire ou musculaire (avec M. Brissaud), Sec. de neurologie, 3 mars 1934, in Resue neurologique, 30 mars 1934, p. 321; Nouvelle leoxographie de la Salpétrière, mars-avril 1904, p. 85.

Tétanie chez un enfant rachitique. Liquide céphaic-rachidien normai (avc M. Mokard), Sor. de pdidirie, 19 avril 1901, p. 143.

Tremblement à type de selérose en piaques lié à une ostéo arthropathie du coude (avec M. Brissaud). Sec. de neurologie, 5 mai 1904, in Revue neurologique, 15 mai 1904, p. 495.

Névraigie du trijumeau traitée par les injections de cocaïne « loco dolenti » (avec M. Brissaud). Sec. de neurologis, 5 mai 1904, in Revue neurologique, 15 mai 1904, p. 476. Tremblement cloniforme et clonus vrai (avec M. Brissaus). Sec. de neurologie, 2 jain 1904, in Revue asurologique, 30 juin 1901, p. 632.

Sur la nature de la stomatite et de l'angine ulcéreuses. Sec de biolovie. 2 juillet 1905, p. 30.

Anesthésic locale dans la ponction lombaire (avec MM. Brissand et Rathery). Sec. de neurologie, 9 juillet 1995, in Retue neurologique, 30 juillet 1995, p. 799.

Réactions nerveuses dans le purpura exanthématique: Soc. médie, des hight., 29 juillet 1904, p. 917; Gatette des hight., 4 août 1904, n. 808.

Les paralysies du plexus brachial. Gazette des hópitaux, 21 septembre et 1" octobre 1994, p. 1057 et 1085.

Stomatite et angine ulcéreuses (avec M. Moizard). Archiv. de médec. des cufants, octobre 1994, p. 577.

Sentisémie, collabacillaire (avec M. Achard). Tribuse médicale.

Sophicembe (1904, p. 773,

Oue doit-on entendre par le mot aphte? (avec M. Mojzard),

Son de pédiátrie, décembre 1904.

Pathogénie du purpura; recherches cliniques et expéri-

mentales. Thèse de declorat, Paris, 4905.

Pathogénie et traitement de l'entéro-colite muco-membraneuse (avec M. Enriquez). Builette medical, 6 juin 1900.

neuse (avec M. Euriquez). Bulletin médical, 6 juin 1906.

Pneumonie récidivante (avec M. Achard). Son médic des hépitaux, 30 juin 1905, p. 625.

Un cas de collapsus grave au cours de l'eczéma chez un nourrisson (avec M. Boulloche). Sos. de pédiétrie, juin 1908; Gazette des hépit., 26 juin 1906.

Arthropathies nerveuses; amélioration fonctionnelle; aggravation des lésions (avec M. Tanoo). Sec. de neurologie, décembre 1906.

Syndrome bulbaire, lésion rachidienne (avec M. Tanon). Sec. de neurologie, décembre 1906. Articles : Chorées. Myocionies (avec M. Blocq). Traité de médecies de Charces, Bouchard et Brissue). 2º édition (tome X). Arisies Adénopsible translaborronbique Angines Broquietes Bulke Gheede sieve Missies Constipation in Sectional Prolinguistic Corona. Diplatérie Buisfero colitic muco mombranesses translaborron de la Corona de Co



EXPOSÉ GÉNÉRAL

Nos travaux sont surtout d'ordre clinique et d'ordre expérimental. Ils ont porté principalement sur le purpura, sur les stomatites et les angines, et sur les méningites.

Nou svous connect's une série de recherches na purpura. Frappie per l'instillacen des thiories invoquées pour expliquer le mode de production de cette éruption, théories qui, presque toutes, attribuent un role exchusif aux técinos d'un organo ou d'un appareil determiné, nous avons étudié, on mons lissant paude par l'observation durique, les factors du sissant paude par l'observation durique, les factors du sissant paude par l'observation durique, les factors de sissant s'aproduire cette éruption factignes avant s'un sissant à reproduire cette éruption facte les animans, d'une manière systématique et dans des conditions ripoureusement un manière systématique et dans des conditions ripoureusement deférminées, réalitat qui n'avait pas été obseus avant nous. Nous avons pu formuler une théorie psihogénique précise, que plateieurs publications postriences aux notres sout venues prateieurs publications postriences aux notres sout venues prateieurs publications postriences aux notres sout venues sur le consideration de l'acceptance de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de present de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de present de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de present de l'acceptant d

Les belles recherches de M. Vincent un l'angiès uderieux nous out engagé à édusièr à noire tour cette affection. Dans des tuvaux poursuivis en collaboration avec M. Moinzel, nous ous sommes effects de defomatrer, per des arguments cliniques et hoderlooisques, l'identité de nature de l'angiès udérieux et hoderlooisques, l'identité de nature de l'angiès udérieux et hoderlooisques, indentité de nature de l'angiès udérieux et hoderlooisques en le plaint de voir noire opinis no despué par M. loque, dans son article du Nouveau Traité de médeches de thérépratique. En même temps, nous nous attachions, avec M. Johnad, à apporter quelque chirté dans l'étate du des destroisques de l'angiès de

ecs questions dans les articles d'ensemble que nous avons consaerés aux angines et aux stomatites, dans la Pratique médicochirurgicale de MM. Brissaud, Pinard et Reclus.

A Theure oil la méthode eyélogique occusió un nouveau champ de recherches, mos avons public, seul en seu natures. Al methode eyélogique optible, seul en seu natures and entre en la methode en la met

aux complications des meningues.

Les recherbes actuelles sur les fonctions rénales et les rétentions chlorurées ont été pour nous le point de départ de plusieurs travaux que nous avons entrepris avee M. Achard. Dans le même ordre d'idées, nous avons étudié, avec M. Enriquez, les d'iminations éblorurées che les évilientiques.

Avec notre maître, le professeur Brissand, nous avons publié, selon les hasards de la clinique, un certain nombre de fais relatifs à la séméiologie nervesse. Nous nous sommes plus spécialement occupé de la symptomatologie des paralysies du plexus brackla, et avons insisté sur les signes qui permettant de reconnaître, dans certains eas, le siège exact des lésions nervenues.

veuses.
Telles sont les recherches auxquelles nous nous sommes appliqué d'une manière spéciale. Nous avons poursuivi en outre un certain nombre d'autres travaux, cliniques, expérimentaux et hactériologiques, qui ne se raltaehent pas à des études d'ensemble, et dont on trouvers le résumé dans cet études d'ensemble, et dont on trouvers le résumé dans cet

Enfin, la bienveillance du professeur Brissaud nous a permis de collaborer aux publications qu'il dirige, le Traité de médecine et la Pratique médico-chivurgicale; nous avons pu ainsi publier plusieurs articles de vulgarisation scientifique.

exposé.

RECHERCHES SUR LE PURPURA

Purpura expérimental.

(Sozicié de biologie, 28 novembre 1903 ; — Archives générales de médecine, 19 janvier 1904.)

Les travaux relatifs à la production expérimentale du pursa n'out donné jusqu'ei que des résultats incomplets. Pour déterminer le purpurs, chec le lapin, nous avons d'ibord-réé des lésions dois en finisant une ligiture temporaire du pédient lespetique : cette ligature provoque des lésions dégénératives repides de tout le folt. Loniand dans réstait, est des résultats repides de tout le folt. Loniand dans réstait entre présent des résultats produires toutes les variétés érrapes. Vous avons pu ainsi reproduires toutes les variétés érrapes des l'est l'est l'onnuer; pétéchies, grandes exclymones, sphacèle de la plaque ecclymotique, association d'érythème et de purpurs, exchymoses sur les mustines.

État du caillot dans le purpura.

(Société de téologie, 12 décembre 1903 ; Tribune médicale, 19 décembre 1903.)

A propos de l'état du caillot dans le purpura.

(Archives générales de médesine, 16 février 1901.)

M. Hayem a signale l'irefractilité du calide et la diminution du nombre des hématoblastes dans le purpura hémorragique, et M. Bensaude a soutern que cette double lésion sanguine est constante dans le purpura hémorragique. Nous avons rapporté plusieurs cas de purpura hémorragique avec calido ristractile, et avons insisté sur quelque-sunes des causes d'erreur qui pervent se présenter dans l'étude de la congulation.

Des cinq observations que nous rapportions, la premiser a trait à un cas de granules avec éruption cuttanée, saus hémorragies muquesses; le califot était rétractile, et co fait et conforme aux réceitals de M. Bensaudo. La derminer cei relativolt pouse et de glistate a de la dessaudo. La derminer cei relativolt pouse et de glistate a hondaultes; le mahele quérit quér
voir présent de poussées successives de purpara avec hémorragies nasales : dans ec exa, nous montrions commen le sang,
receilli par piglier de la pulge digitale, dans trois éprovertels
lavice et séchées de même, donna un califot irréstractif dans
californis de l'accessive de la comment de la consideration de l

Nos trois autres observations se rapportent à des purpuras avec grandes ecchymoses et hémorragies muqueuses alondantes; deux de nos malades succombient rapidement; le troisième, atteint d'infection slaphylococcique, finit par goérir, après avoir été dans un état des plus alarmants. Dans ces trois cas, le sang avait été recuilli par ponction veineuse, ave aspiration lente, dans une séringue faisant bien le vide.

MM. Bensaude, Klippel et Lhermitte, avant critiqué nos observations, nous avons dù préciser la valeur exacte de nos recherches. La principale critique qui nous a été adressée consiste dans ce fait que nous avons envisagé seulement l'état du caillot, et n'avons pas compté les hématoblastes. Or, dans toutes leurs communications, MM, Havem, Bensaude, Lenoble, insistent sur la nécessité d'étudier en même temps le caillot et les hématoblastes, Cependant, ces derniers auteurs semblent bien penser que les modifications du caillot seul ont quelque valeur en clinique, puisque M. Bensaude signale, comme pathologique, l'irrétractilité du caillot sans diminution du nombre des hématoblastes dans certains cas de pneumonie et de fièvre typhoïde, et que M. Lenoble écrit dans sa thèse : « La diminution du nombre des hématoblastes étant directement proportionnelle au degré de non-rétractilité du caillot, on pourra se rendre facilement compte de la gravité d'un purpura par l'examen direct du sang. » D'autre part, nous n'avons nullement prétendu que la double lésion hématique signalée par MM. Hayum el Bensande faissit defaut dans nos eas; nous scola montre uniquement qu'ane de ce deux lésions, a savier l'irrétractilité du caillot, n'est pas constante, et que, l'esqu'elle caixes, elle peut être d'éfficie la interpréter, ainsi qu'il résulte d'une de nos observations. Nous nous en sommes teau la, et avons diesets seulement la valeur de l'étude du ceillot, parce qu'il s'agit là d'un precédé de recherche sédui-saute n'aissine de son annarente sismalicité.

sant en russion to son appearence sumpreces.

Admettre d'ailleurs que l'étade du caillot doit toujours être
complétée per celle des hématoblastes, c'est reconsitre implicitement que la première est insuffisante; et c'est le seul point
que nous ayons cherché à établir; mais il s'agit là de deux
recoédés de recherche différents bien que connexes; et l'un

procédés de recherche différents bien que peut être excellent sans que l'autre soit bon.

Nous vons dit que « dans l'examen du calllot, il pour caiter des causes d'erreur difficiles à évitre et à apprecier ». Ils Bransada na se range-t-il pas à notre svis, lorsqu'il cerit per le proposition de la callent de l'examen du catific s'è Dune l'étade des hématoblastes a de l'examen du catific s'è Dune l'étade des hématoblastes a de l'examen du catific s'è Dune l'étade des hématoblastes que l'experiment de la callent de la callent de la callent de l'examen du catific s'è de l'examen de

Nous ferons remacquer, an outre, que les résultats obtentisment concordants. M. Hayam note expressionent, dans les cas de la description de concordants. M. Hayam note expressionent, dans les cas de la discretification appréciables des globules rouges, l'alexece de gibules tones appréciables des globules rouges, l'alexece de gibules l'interprétation de cellet et la dimination des hématoblastes par de la comparation de la discretification de la discretification de la comparation de la comparatio

ras infectioux évoluent sans grand retentissement sur les phénomènes objectifs de la coaquitation », et que l'entire ranger dans la calégorie des éruptions purpuriques banales, sans lésion sanguiou canactéristique, else purpures toubles infectieux, d'origine microbienne, au cours desquels on trouvel dans le sang des bactéries valugieres, tereposonaus, staphylocoques, etc. ». Ces quelques divergences de détait entre les auteurs qui se sont le micro excepté de la quelte montre les auteurs qui se sont le micro excepté de la quelle calible n'est pas encor définitivement établie.

Il serait d'ailleurs difficile d'établir la valeur séméiologique d'un phénomène aussi délicat à rechercher et aussi infidèle. Nous ne nions nullement les modifications des hématoblastes dans le purpura hémorragique; nous n'avons iamais contesté les faits observés par MM. Havem et Bensaude; mais nous pensons (et c'est le seul point sur lequel nous avons désiré attirer l'attention que l'examen du caillot seul est infidèle, et qu'on ne doit pas, en clinique, tenir grand compte des modifications de la transsudation du sérum. On ne saurait, en effet, être trop réservé dans l'appréciation d'un phénomène que peuvent aussi facilement modifier le contact du sang avec les tissus, la vitesse d'écoulement du sang, le contact plus ou moins prolongé du sang avec les parois de l'énrouvette où on le recueille, la séchercese plus ou moins parfaite de cette éprouvette, l'état moléculaire du verre où il séjourne, la température ambiante, et neut-être encore d'autres causes difficiles à connaître.

Depais la publication de nos travaux, M. Lenoble est revenus us la question (Archives de médicais expérimentale et d'anné. pathol., espéranhere 1905), et a soutenu à nouveau la valume simisfologique de l'irréarcatilité au calille. Lorsque, dans le purpura, le caillot est et demeure irrétractible, dit est auteur, il y a là un d'ément de promosite de premier corter mais M. Lenoble se montre heaucoup plus réservé que M. Benaude et contrairement, à celui-ci, il à rômard pas que l'on puisse prévoir à l'avance une poussée hémorragique par le seuf l'ait de l'examen du sang. L'irrétractible de caillet, ajoute-é-il, de l'examen du sang.

» n'a de valeur révitable que si on la contrôle par les autres procédés d'examen actuellement connas. A ce titre, elle doit mettre en éveil l'attention de l'observateur, surtout lorsqu'on la constate dans les fornes à symptômes objectifs atténués ». Ainsi formule, l'opinion de M. Lenoble, qui tient compte des causes d'erreur sur lesquelles nous avons insisté, nous paraît très acceptable.

Purpura orthostatique, (avec M. Achard), (Société médicale des héalteur, 29 janvier (90).)

Nous mettons en évidence, dans ce travail, l'importance de la station debout comme facteur provoquant le retour de l'éruption chez un sujet antérieurement atteint de purpura Des faits analogues à celui que nous rapportons dans notre observation sont connus depuis longtemps; il ne s'agit pas là. à proprement parler, d'une variété nouvelle de purpura : mais la réapparition des taches ecchymotiques sous la seule action de la station debout a un intérêt nathogénique, car elle s'explique surtout par l'existence de troubles vaso-moteurs provoqués par un changement léger de l'équilibre circulatoire. Dans notre cas, l'influence de l'orthostatisme était particulièrement nette, puisque le seul passage de la position couchée à la position assise suffisait à faire reparaître les taches; or, la symétrie de l'éruption, la coexistence des douleurs articulaires, paraissent devoir faire admettre, chez ce malade, l'intervention d'un trouble médullaire ; la vaso-dilatation provoquée par un trouble fonctionnel du segment de moelle primitivement atteint, semble, mieux que toute autre hypothèse, expliquer le retour facile et la localisation particulière de l'éruption.

Réactions nerveuses dans le purpura exanthématique.

(Société médicale des hépitaux, 29 juillet 1904; — Gazette des hépitaux, 4 noût 1904.)

Nous rapportons six observations demontrant l'existence de trobles neivezus dans de cas bannlo de purparse. Or, le rôte du système nerveux dans la pallugénie du purpora e dé inroque dépais longéneps; mais, à part les cas spéciaux de purrore en plaques, hémilpérie, paralysic infantiles névralgés de calle, pojaverites, bystères, etc.), 'importance de estagala, pojaverites, bystères, etc.), 'importance de rappet faire pathogénique n'avait pas été absolument démontrée par les doctervations chimques; et les raisons tirées de la symétrie habitualle de l'eruption, de l'existence friquente de douleurs articulaire et de troubles vasc-moternes, laissaient assors articulaires et de troubles vasc-moternes, laissaient assors

prince à discussion. Districts observations, la succession du Burn nie durc propuve la realité d'une differation nerveuse; mais ce sont là des cas un peu particuliers, et, en raison même de la production du zons, on peut les rapprecher des faits de purpura secondaire à une affection nerveuse, etraterne d'un tirre des conclusions applicables la la généralité des eas : et pourtant, dans les deux cas, nos éruption purperrigue abellements "diagnets a précéde, d'assez longétunps, l'éruption

Cacciliques no samaint à s'applique à nos quatre dernières hostevations, dans lesquiles la pondion londaire révérbel l'existence de la lymphocytos arachnotifienne et d'un excès d'âburmic dans le liquide ocjahad-mediden. Cos observations, en effet, ont trait à des cas qui n'out présenté acuren particulatir hotable; la spusitire de l'éruption rétait même pas neltchez notre dernière mahabe. Il est assez curieux de consister lemps que le jurpante palisais, reparant brampement plus abondante que jamais, et que ce retour de la hymphocytos précéda de quatre jours une poussée herpique sur la fine; de nouveau la réaction méningée s'est éteinte, alors que les vésicules d'herpès se flétrissaient.

Sans empiéter sur un autre terrain, nous devons indiquer que le système nerveux n'était pus seul en cause, et qu'un examen complet des malades nous a révélé d'autres troubles visofraux (tuberculose pulmonaire, d'yeosurie alimentaire).

On admet aujourd'hui qu'une infection ou une intoxication préside à l'éclosion du purpura; le fait qu'à ce premier facteur séjoute une réaction méningée, permet, au point de vue pathogénique, de rapprocher le purpura du zona, qu'il peut d'ailleurs accompagner. Comme dans le zona, la réaction méningée parait fréquente, mais non constante.

Pathogénie du purpura; Becherches cliniques et expérimentales.

(Thèse de dostorat, Paris 1905.)

Dans ce travail, nous avons réuni et complété nos différentes recherches sur le purpurs. Notre thèse se divise en trois parités : une étude clinique, une étude des attérations vicérales et neveuses observées dans le purpurs, une étude pathogénique, comprenant la revue critique des théories proposées par les différents auteurs, et l'exposé de notre conception persecuell.

Mais, tont d'abord, nons svons tenu à hien préciseir la valeur exacté que nous accordens au mot puprars. Sous ce nom, on désigne tautôt un symptôme, une éruption pouvant survenir au coura de madieles tries diverse, et c'est ainsi qu'on parle de purpura dans les affections hépatiques, finerveuses, dans la tobercules, etc., inatôt le symptôme principal sert à définir la maladie ello-mênns, et, suivant les variations de ce symptome et l'est cronostance qu'il accompgents, on décrit, comme para infectieux, etc., Cette tendance, manifeste dans tous l'est revivaux récents, est portés à son puis baut digrés dans tou

mémoire de M. Lenoble, cet auteur désignant un purpura authentique, maladie spéciale, un faux purpura hémorragique, des éruntions purpuriques banales. Pour nous, considérant que, sous peine de confusion, on doit conserver au mot purnura son sens étroit de taches pourprées, taches dues à une hémorragie interstitielle et spontanée de la peau, nous avons étudié seulement le mode de production du purpura-symptôme. du purpura-éruption, et nous avons recherché si, dans les maladies très diverses où survient cette éruption, il n'existe pas des facteurs communs, permettant d'une part la production des hémorragies, favorisant d'autre part la répartition de ces hémorragies à la peau, où elles constituent l'éruption purpurique. Cette conception nous paraît d'ailleurs la seule logique à l'heure actuelle : on sait en effet combien est variable l'étiologie du purpura, qu'il n'existe pas de purpura primitif, et que toujours l'éruntion est symptomatique d'une infection ou d'une intoxication, même lorsqu'elle représente la seule manifestation appréciable de la maladie.

I. - ETUDE CLANIOUS

Caractères généraux de l'éruption purpurique. — Le purpurs est, avons-nous dit, caractérisé par une hémorragie intersittible et spontainée de la peau. Objectivement, il se manifeste par des pétéchies, taches petites, punciformes ou lenticulaires, par des ecchyanoses, plus échouse et plus irrégulières, par des céribies, eschyanosès de forme allongée, et que l'on observe puls roruneal.

Nos insistons sur deux points: le premier, c'est que la pétéchie seu es vaument cancelistique d'une hémorragie spontané; il peut arriver en effet que, chez les hémopalites pontané; il peut arriver en effet que, chez les hémopalites un traumatisme insignifiant et misme isporte du mahole détermine l'appearition d'une large ecchymose; jamais les pétéchies, estipancés paraditerismes et groudes de manière à constituer exchymose pour faire first peut de la constituer de la constituer

tence de l'érythème, est fréquente et bien connue; plus rarement, on observe, en même temps que le purpura ou à sa suite, une érupion herpétique (hérpès ou zone œus); la saccession on l'association de ces deux éléments éruptifs est un fait important, et permettant déjà de prévoir qu'ils relèvent neut-tre d'une authogénie commune.

Bristlas chiaque. — Considérant le purpora uniquement comme un symption, entre classification ne doit être décimitée que par les variations de ce symptôme; et, à ce titte, deux types principaux se déageant, le purpora à pécilier prédominantes, le purpora à péculier prédominantes, le purpora à péculier présonnantes, le purpora à grandes ecchymoses. Mais, les plus sovents, ou descri édirantes cocisient et se métages au "sijuettent fréquemment des phénomènes très importants, s'ijuettent fréquemment des phénomènes très importants, et deponating jusqu's un ortain point des mêmes causes que le purpora proprement dit, et suffisant à eux souls à modifier route l'alture de la maladie : ce soul les hémorrigates quasses et viscirales; et auns sommes conduit alors à aloptier que de la comme de la comme de la comme de la comme de la purpora non hémorragique, que sambhantique.

Côte division en deux types seulement est plus simple que phopare dis edivisions habitediennent aloptées; ille nous penut sufficante. On ne peut distinguer, cryoqu-nous, les purpuress primilità el les purpures sociatires con admet général proprieta primilità el les purpures sociatires con admet général de la constant de

Généralement on distingue, comme le fait M. Apert, le purpura exanthématique, le purpura à allures infectioness, le purpura hémorrugique à grandes tachés ecchymotiques on purpura maculeux (comprenant la maladie de Werlhoft telle que Lasègue l'a définie, et un grand nombre de purpuras secondaires). Mais le purpura à allures infectieuses est presque toudaires). Mais le purpura à allures infectieuses est presque toujours un purpura franchement hémorragique, et, à ce titre, il peut être rapproché du type de la maladie de Werlhof, d'autant plus que la nature infectieuse de celle-ci est assez généralement admise aujourd'hui. Il nous semble donc que la division clinique en purpura exanthématique et purpura hémorragique est suffisante.

Purpura exanthématique. — Les symptòmes les plus communément observés dans cette forme sont : une éruption pétéchiale et souvent symétrique, procédant par poussées; des douleurs articulaires (d'où le nom de rhumatismal ou rhumatione), des troubles gastro-intestinas.

rhumatoues; des troubes gastro-intestinata.

Musi insistons surfout sur l'existence des troubles nerveux, et des signes décelant une infection et une altération hépatique, dans les cas les olus hanels de purpure exanthématique.

Troubles nerveux. — L'exanthème est ordinairement symétrique, et c'est en grande partie en s'appuyant sur la symétrie habituelle de l'éruption que M. Faisans a établi sa conception du purpura nyvélopathique.

L'intervention de sprime nerveux et encore plus manifest lorsque les taches purpriques son l'optries auxunu un topographie métamérique on radiculaire. Dans quelques cas l'étruption est auntairente, et ine mépuble de comidéere cette unitairente, et ien empeche de comidéere cette unitairente, et ien avan, qui mosa parait avoir de nombreux raportes avec le purpurs, n'est-l'aps, presque tonjours, unitairent l'albuman, par l'albuman, qua sons pa, par la ponction lombaire, mettre en évédence l'atteinte du système nerveux, men lorsque les effections de l'atteinte du système nerveux, men lorsque les devidence l'atteinte du système nerveux, men lorsque les devidences de l'autorité d

Avec Couty et Rendu, nous considérons les ardèmes locaux, si fréquents chez les purpuriques, comme l'indice d'un trouble nerveux, d'une vaso-dilatation active, qui permet de comprendre le développement simultané de placards érythémateux. Nous avons insisté, d'autre part, sur l'inducence de la station

debout comme cause provoquant la réapparition des taches, et

cette influence nous semble bien en rapport avec l'existence

Les troubles sensitifs sont évidemment l'indice d'une altération nerveuse. Comme le dit Rendu, « dans le purpura, le phénomène accessoire est l'éruption ecchymotique, tandis que le fait dominant est l'impression nerveuse de l'ædème actif qui l'accompagne ».

qui i accompagne survo-frantitionus cont iris freguents done Les trondes survo-frantitionus cont iris freguents done the trondes violents, vomiscennus, constituation allout parfois jusqu'à l'obstruction intestinale. Dans certains cas suivis de mort, on trouve des licions (friemeragies de tube digestif, invagination intestinale); dans d'autres cas, l'autopie cet absolument niguière. Etce succleurs, survennus practices, doivent être mis sous la dépendance d'un trouble nerveux, comme l'admetteut MM. Mathieu, Couty, Faissan, Calmola, Devid, le trouble nerveux porvant être primitirement sympadique (Couty), on la fecclica sympathuspe dant connectiva à

Dans certains cas, le purpura exanthématique se développe chez des sujets atteints d'une matadia nerveuse bien déterminée (tabes, hémiplégie, selforose en plaques, etc.). Il n'est pas rare dans la méningite dévelor-spinale. Nous l'avons observé dans la méningite uberculeuse; et nous avons reporté deux observations où ill fut suivi d'une éruption de zona veri

Infection et troubles hépatiques, — Mais les troubles narveus estudient généralement pas dres seuls en cusse dans
et apparent la les ainés d'une madeil mérécluse. On comaît la
grande fréquence des angines dans l'étiologie du purpura.
H. Butinel insisté, dans tout son enségement elinique, sur
l'importance des troubles gastro-insestiments comme cause
de purpura ches les enfants : une infection gestro-intestiable graves se déclare, les piée est hypercraphif, le purpurpura ne évalument ses affinits une miréclim gestro-intesprique de l'exploration est a militamment par la seule soilon
pripura ne évalument ses affinits une mental par la seule soilon

d'une infection : quels organes sont troublés dans leur fonctionnement, et comment les lésions viscérales agissent-elles pour favoriser les hémorragies? Voilà surtout ce qu'il importa de connaître

Il y a déjà longtemps que l'on a constaté, d'une part, la fréquence du purpura dans les affections hépatiques, et, d'autre part, la fréquence des altérations hépatiques au cours du purpura. On n'ignore pas que, dans les cirrhoses, le purpura, qui peut prendre le type exanthématique, est un accident

qui peut présaire le type exantiematique, est un accadem banal; dans le purpura survenant au cours de la tuberculose aigué ou chronique, les lésions hépatiques sont habituelles. M. Sortais, et surtout M. Apert, se sont attachés à bien mettre en lumière l'importance des alérations hépatiques dans le purpura dit primitif; pour M. Apert, lorsqu'il y a lésion du foie, le purpura revêt un type spécial de purpura hémorragique à grandes eechymoses : pour nous, faisant systématique-ment l'examen clinique du foie dans les cas de purpura, nous avons constaté que cet organe est souvent touché dans toutes les formes, aussi bien dans le purpura exanthématique à petites taches que dans le purpura hémorragique; nous avons fréquemment constaté de l'hypertrophie du foie; fréquemment

l'épreuve de la glycosurie alimentaire s'est montrée positive.

Dans une de nos observations, un purpura exanthématique se développa chez un sujet bien portant, mais alcoolique avec gros foie; et, alors que l'éruption s'éteignait après une évolu-tion très bénigne, se développèrent des accidents de bronchopneumonie, puis d'endopéricardite; et, malgré l'absence d'examen bactériologique, ce fait montre bien le rôle combiné de l'infection et des lésions du foie dans le purpura exanthématique dit primitif.

Nous venons d'insister sur la très grande fréquence des troubles hépatiques dans le purpura exanthématique. A vrai trounies nepatuques cans se purpura exantacimacque. A visa dire, il ne sont pas constants; d'autres organes peuvent être altérés; mais toujours il existe des lésions viscérales capables de modifier, par un mécanisme variable, l'état du sang, et, par là, de rendre plus faciles les hémorragies. Nous n'étudions ici que les troubles hépatiques, qui sont, à notre avis, les plus fréquents; mais il en est certainement d'autres qui peuvent conduire au même résultat; et l'on ne saurait, sur ce point, être exclusif.

Purpus hémorragique. — Undjonction d'hémorragios muquemes abendantes à l'éraption cutanée caractéries cette forme. Mais déjà, dans le purpure auxiliaté auxiliatés par les formes des déjà, dans le purpure particulation de la commentation entre les deux formes est commentation est deux formes est commentation est deux formes de la commentation est deux formes de la commentation est deux formes de la commentation de la

Les hémorragies qui accompagnent le plus souvent l'exanthème sont des épistaxis, des hémorragies intestinales, de l'hématurie, des métrorragies. Elles constituent un symptôme surajouté; mais, dans leur ensemble, les caractères de l'éruption restent les mêmes. Toutefois, en pareil cas, les grandes ecchymoses sont souvent plus abondantes que les rétéchées.

ecchymoses sont souvent plus abondantes que les pétéchies.

Dans le cadre du purpura hémorragique rentrent surtont le
purpura avec phénomènes infectieux et la maladie de Werlhof.

Nous nous sommes efforcé de mettre en éridence l'existence
de troubles nerveux et héndiques dans ces deux tvess morbides.

PURPURA AVEC PHÉNORICES INFECTIEUX — Ce qui est caractéristique ici, c'est la gravité de l'état général, révélant l'intensité de l'infection causale. La stupeur, l'état typholde, la flèvre élevée, tels sont les traits principaux de cette forme clinique. Nous avons pourtant, vu la flèvre manquer complètement, dans un cas terminé par la mort.

Troubles nerveux. — Dans un grand nombre de cas, un observe de la cóphalée, du délire, de la rachialgie.

Les accidents gastro-intestinaux sont fréquents, et, de même que pour le parpura exanthématique, la grande intensité des phénomènes douloureux est souvent disproportionnée avec les lésions minimes observées à l'autopsie : il semble bien difficile, en pareil cas, de ne pas faire une part à l'élément norveux. La logographia de l'Erspition mérite une attention spiciale, s'L'erspition pétichiel du purpurse infectivac, dit N. Apert, diffère heancoup de celle du purpurse exanthématique : l'erspition nes se fait que per une pousse l'ersque l'imitée aux cettrémitée des membresses, par groupe de pétichies dissentantes de la gardina de la groupe de pétichies dissentantes indeme la disposition des groupes de pétichies des celle de certains groupe de version de l'apert de la coura; il est hien difficile de savoir si, comme le dit est auteur, ils répondent platté des arborisations aux celles in qu'el des terminaissons aux des raborisations aveclairs qu'el de terminaissons aux des la comme de dit est auteur, ils répondent platté des arborisations vancelairs qu'el des terminaissons aux des la comme de dit est auteur, ils répondent platté des arborisations vancelairs qu'el des terminaissons aux des la comme de dit est auteur.

venues.

It is authur reconnicient que les taches prédominant tements aux membres luffeieurs, et il ron a reporte au schema nature mobiles luffeieurs, et il ron a reporte au schema neture public par Apert dans as thèses, on verra qu'il seats une certaine symétrie dans l'éreption : la prédominance des taches à la partie inférieure des deux jambes et sur les mumbres supérieurs ne parsit guére être le fait du hasard; il existe, dans ce schema, quelques groupes de teches ayuné cuttes shermates constités sevent dans le roan,

cudes necrearies consisteits souvent units it orani.

Nous avons rapporté nous-même deux cas de purpurs hémorragique terminés per la mort, et dans lesquels l'evide nevels particulement symétrique: c'hez l'un de nos nahdes, et des reductions des épistaits et des hématuries; le second (che lequid permenoment da suag révéla mes septionine streptococcien), et qui necessiteira d'un cabondame extrême, et qui nécessiteira d'un baponament postrieur des conseniers qui nécessiteira un hamponement postrieur des fosses meutes de l'accessiteira un hamponement postrieur des fosses meutes de l'accessite de l'

Souvent d'ailleurs, on a vu un purpura exanthématique, nettement symétrique, se transformer en un purpura hémorra-

gique grave, accompagné de phénomènes infectieux.

Il faut reconnaître que, en certains cas, la systématisation de l'éruption n'est pas apparente. Et cependant, même dans des cas semblables, il n'est pas impossible de mettre en évidence une réaction nerveuse. Chez un de nos malades le purpura ne présentait pas une symétrie nette, et les taches étaient.

assez irrégulièrement distribuées ; or, la ponction lombaire návála une lymphocytose arachnoïdienne munifeste,

On sait que le purpura hémorragique s'observe avec une fré-quence particulière, à titre de complication, au cours de certaines épidémies de méningite cérébro-spinale (fièvre tachetée des auteurs américains). Beaucoup plus intéressants encore sont les faits de purpura survenant, non pas au cours d'une méningite confirmée, mais comme phénomène prémonitoire. Dans une observation de MM. Rist et Paris, la maladie évolua en deux temps; d'abord le purpura hémorragique apparut et guérit; puis, près d'un mois après, survinrent des symptômes nets de méningite. Or, il est important de remarquer que, dans la première période de la maladie, où le purpura paraissait évoluer pour son propre compte, on notait déià de la mydriase et des vomissements faciles

Dans un cas de purpura hémorragique consécutif à une angine et terminé par la mort, nous avons constaté l'abolition des réflexes rotuliens: pareil trouble a été noté évalement par Sutherland, Ce fait semble montrer que l'infection causant le purpura a exercé sur les centres une véritable inhibition ou a lésé le système nerveux périphérique.

Tels sont les principaux faits cliniques qui démontrent la très grande fréquence des troubles nerveux chez les malades atteints de purpura hémorracique.

Troubles viscéraux. - Dans le type morbide que nous étudions ici, il y a toujours une infection générale grave; et cette infection provoque des altérations visoérales multiples. du foie et du rein en particulier. Dans nos observations, nous avons toujours noté de l'hypertrophic du foie.

Les résultats de l'épreuve de la glycosurie alimentaire et les examens anatomiques dans les cas mortels, nous montreront l'importance des lésions du foie. La fréquence de l'albuminurie et même des hématuries prouve combien souvent le rein est touché. Et nous voyons ainsi, au point de vue des symptômes et des réactions organiques, l'analogie devenir plus étroite entre le purpura hémorregique et le purpura exanthématique : dans les deux formes, on constate, cliniquement, l'atténite du système nerveux et de viscères tels que le foie, Ces deux formes, nous le répétons, ne sont nullement distinctes quant à leur nature ou à leur pathogénie, et les termes de passage qui les réunissent suffisent à démontrer l'exactifude de cette conion.

MALAGE IN WERLIOF.— La maladie de Werlhof, telle qu'elle de été définie per les travaux de Bacquo, y de Lasgèque, de Masfan, est un purpura à grandes ecchymoses (morbus maceulosus), non fébrile, et se terminant habituellement par la geérison. Dans deux de nos cas, répondant à ce type clinique, nous avons constaté une symdrie très nette de l'erquici, dans l'un d'entre jux, l'épreuve de la glycosurie alimentaire nous a révégé un trouble des fonctions bénatiques.

.

Telle est la idescription qui nous a paru conforme à l'Obsercation clinique. Il nous semble, en résumé, que deux (spes cliniques principaux se dégegent : le purpura exauthématique, earnéferiée par la prédominance des hémorragies cutanées sur fous Jes autres symplômes, el le purpura hémorragique, caractériée par l'abondance des hémorragies maqueuses et visécrales coincidant avec l'exanthem porpurique.

Entre les deux grands groupes, bom les inberneditires estisen. M. Apert qui s'attache à s'aprac, an point de vue symptomatique et au point de vue pathogénique, les différents types de purpura, reconstal qu'il y a des formes mixtes, faisant le passage d'une variété à l'autre; il pense que, dans les formes mixtes d'emblée, les cauxes publogéniques spéciales à chaque variété occutient de le delut; et que, lorsque les allures chiaques d'un purpura changeat branquement, c'est à l'intervention de nouvelles cauxes publogéniques qu'il faut attribue d'un de la comment de la comment de la l'intervention de nouvelles cauxes publogéniques qu'il faut attribue d'un fait au de l'un fait de l'un de l'

nurrore ne représentent que des degrés différents d'une même maladie, ou mieux d'un même syndrome, ear on ne saurait considérer le nurnura comme une affection individualisée. Toute notre étude clinique est, dans son ensemble, conforme

any descriptions classiques, qui nous semblent bien rénondre

any faits observés.

M. Lenoble donne, du purpura, une classification et une description très différentes des pôtres. D'après est auteur, il existe un purpura authentique, purpura myéloïde, caractérisé par une formule hématologique spéciale : cliniquement, dans cette forme, les ecchymoses sont facilement proyoguées; les hémorragies muqueuses sont fréquentes, multiples; l'anémie est profonde: le foie, la rate, les canclions, ne sont iamais hypertrophiés. Dans le purpura authentique, on peut étudier une forme aigue, des formes subaigues, prolongées, ou très légères, et une forme chronique : dans cette dernière, qui caractérise essentiellement le purpura vrai, dit l'auteur, les eechymoses sont faeilement provoquées: mais, chose remarquable, le purpura proprement dit u est rare.

Oue l'auteur ait isolé dans ee type une maladie hémorragipare spéciale dépendant d'altérations de la moelle osseuse, et que le purpura puisse être un des symptômes de cette affection. nous l'admettons volontiers : que eette maladie mérite le nom de purpura, voilà ce que nous contestons; ear ce mot a, jusqu'ici, désigné un symptôme, ou, par extension, les infections dans lesquelles le symptôme hémorragie eutanée est constant : et l'on n'est vraiment pas en droit d'appeler purpura orai une maladie où le purpura proprement dit peut être rare. Le purpura proprement dit. c'est-à-dire l'éruntion, est le seul que nous étudions ici

H. - ALTÉRATIONS VISCÉBALES ET NERVEUSES BANS LE PURPURA.

Altérations viscérales. - On a signalé, dans le purpura, des altérations du thymus, des capsules surrénales, de la rate, des ganglions lymphatiques, du cœur. Les lésions de tous ces organes peuvent modifier la composition du sang ou les phénomènes généraux de la circulation, et, par là, favoriser la tendance générale aux hémorragies. Mais ce sont les lésions rénales et hépatiques qui ont été le plus souvent incriminées, La néphrite peut être contemporaine de la poussée purpurique; elle peut la précéder; et l'on comprend fort bien qu'une altération rénale, empêchant l'élimination des substances toxiques,

agisse ainsi sur la composition du sang.

Nos recherches personnelles ont porté exclusivement sur l'état du foie; c'est également aux lésions du foie que nous nous sommes adressé dans notre expérimentation. Mais nous devons faire remarquer tout d'abord que les lésions du foie. au même titre que les autres lésions viscérales, ne peuvent agir qu'en produisant une tendance aux hémorragies en général, mais qu'elles n'expliquent nullement la localisation cutanée de ces hémorragies. Leur étude n'éclaire donc qu'un des côtés de la pathogénie du purpura; et la distribution spéciale des hémorragies nous paraît être le plus souvent déterminée par des troubles nerveux, dont nous faisons également l'étude dans cette partie de notre travail.

Exploration du foie dans le purpura. - Nous nous sommes adressé à l'examen physique du foie et à la recherche de la glycosurie alimentaire; cette épreuve a été pratiquée en faisant ingérer 100 à 450 grammes de glucose, le matin à jeun; les urines étaient recueillies toutes les trois heures. Nous avons insisté, dans notre étude clinique, sur la fréquence des avois listes, consenie and configures, and feedents alcooliques, de l'hypertrophie du foie, etc., chez les malades atteints de purpura. Nous ne donnons ici que les résultats de l'épreuve de la glycosurie alimentaire.

Chez dix adultes (neuf cas de purpura exanthématique, un cas de purpura hémorragique streptoccoccique), cette épreuve

s'est montrée nettement positive.

Chez deux enfants, auxquels nous avons donné le glucose à la dose de 4 grammes par kilogramme (un cas de purpura exanthématique, un cas de maladie de Werlhor). l'épreuve s'est également montrée positice.

Par contre, dans huit cas de purpura exanthématique, nous

n'avons en que des résultats négatifs. De ces hoit cas négatifs, lu est un olt Péreuve « de finit a pays la guérison du purpuri; dans un second, il existai de l'albuminurie, et nous admettos fort hes que les leisions réades peuvent suffice à la crisci par que le tois n'est pas altérit; dans un vinie experiment peuvent suffice à la criscialité de la partie supérieure du thorax pour y favoriser les pourques, etc est précisement dans cette région que se sont développées les taches; l'éruption peut ci être sassimilé à un purpurs nécestique, Estin, dans une demitre observation, l'épreuve a été négative, maglér Tatietais crestions de la circulation de la circulation de la circulation de la circulation de la partie supérieure de thorax pour y favoriser milie à un purpurs, et c'est précisement dans cette terrégion que se sont dévelopées les taches; l'éruption peut ci être sassimilé à un purpurs mécnaique, Estin, dans une demitre observation, l'épreuve a été négative, maglér Tatietais crestion de la circulation de la partie supérieure de la circulation de la circulation de la partie supérieure de la circulation de la circulation de la partie de la circulation de la circulation de la circulation de la partie de la circulation de la circulation

Nous voyons en résumé que, dans des cas très différents en apparence, les fonctions hépatiques sont altérées. On connaît d'ailleurs, depuis longtemps, la fréquenc des hémorragies dans les maladies du foie; dans la tuberculose compliquée de purpurs, les altérations hépatiques ont éte particulièrement

bien mises en évidence.

Lesions du foie dans le purpura. — Nos examens anatomiques montrent que, dans des cas différents au point de vue clinique, les lésions du foie sont réquentes. Elles peuvent être variables; mais toujours, semble-t-il, existent des lésions cellulaires susceptibles de troubler gravement la fonction hépatique.

Nos autopaies sont au nombre de sept. Dans trois observation, il s'agit de pupura hémorragique; deux fois, nous avons constaté la dégénérescence graisseuse du foie, et, dans le troisième cas, nous avons trouvé de la dilatation des veines portes, des hémorragies péri-portales, la dislocation des travées hépsitiques, la tuméfaction trouble des cellules.

Dans nos quatre autres observations, il s'agit de purpura exanthématique : nous avons observé deux fois la dégénérescence graisseuse du foie [les malades avaient été atteints, l'un de granulie, l'autre d'une broncho-pneumonie consécutive a une rougeole). Dans un autre cas, chez un sujet qui succomba à une broncho-pneumonie non tuberculeuse, les lésions consistaient en : dillatation extrême des veines sus-heptiques congestion des veines portes, oblitération des artères par des thrombus adhérents, dégénérescence graisseuse des cellules bénatienes, surout au voisinace des veines sus-heatignes.

nepatiques, surous au voltanage des vantes sur-penaques.
Notre derrip madade était atleint de gangrène sénile; le fois
présentait les altérations suivantes : dilatation des verines sushépatiques et autorul des venies portes ; selérose certa-lobulaire
commençante; dans certains lobules, dislocation des través
hépatiques, dont la disposition radiée n'était conservée qu'un
voisinage immédiat des veines sus-hépatiques; dégénérescene

graisseuse péri-sus-hépatique. En résumé, nos recherches relatives à la glycosurie alimentaire et nos examens anatomiques montrent, croyons-nous, la grande fréquence des altérations hépatiques dans tous les types

grande fréque

Il existe d'ailleurs des cas bien observés, avec examen hischologique complet, et dans lesquels le foie n'a pas été trouvé malade. Mais alors en notait d'autres lésions viscérales, telles que des létions renales; et, si nous insistous sur l'importance des troubles hépatiques comme facteur du parpura, nous nes prétendons multement qu'ils soient absolument constants. Nons Nons avons déjà dit que les altérations rénales en particulier neuvent avoir une action semblable.

Mode d'action des lésions hépatiques sur la tendance aux hémorragies. — Nous croyens que les altérations hépatiques agissent sur la composition du sang, soi directement, soit parce que le foie malade n'arrête plus les toxines qui passent ainsi dans la circulation générale. Ces deux actions peuvant d'ailleurs se combiner; nous n'avons étudié que la première.

d'aillears se combiner; nous n'avons étudié que la première:

Les recherches de MM. Gley, Pachon, Delezenne, et surfout de MM. Deyon et Kareff, ont bien démontré le rôle important jound. De le foie dans le mécanisme de la congulation. On sait d'antre part l'importance du foie dans la transformation des substances albuminoides : apportées au foie par la veine porte, elles sont en partie détruites, en partie modifiées par la cellule hépatique; celle-ci étant lésées, on peut s'attendre à observer des modifications dans la teneur du sang en albumine.

Or, nous avons étudié la teneur, non pas du sang total, mais du sérum, en albumine.

A Estat normal. la proportion movenne d'albumine du sérum

A retat normal, is proportion movemed anomine au serum nous a para-osciller de 75 à 80 grammes pour 1.000 centimètres cubes, la globuliné atteignant 25 à 30 grammes, et la sérine 45 à 55 grammes.

Ches sis malades atteints de purpura (trois cas de purpura hémorragique, un cas de maladie de Werlhof, deux cas de purpura exanthématique), nos avons constaté une diminution de l'albamine de sérum, diminution portant surfout sur la sérine. Dans ces six cas, existient des l'ésions hépatiques, révélées soit par l'examen anatomique (deux cas), soit par l'épenure de la glycosarie alimentaire.

l'épreuve de la glycosarie alimentaire. Beux fois (purpura exanthématique), la proportion des albumines de sérum a été normale : or il s'agissait précisément de malades chez qui l'épreuve de la glycosurie alimentaire avait été nécative.

unire avant ces negative.

Nos resultats divornet être rapprochés de ceux qu'a obtenus
Jolles : est autour a constaté la diminution de la teneur du
sange na labuniar ches les sejes tatents d'une affection hépstique. Nous pouvous également les comparer aux recherches
auchemes de Calvetts ur le scorbut, affection qu's soccompaging
d'ecchymoses spontanées : Chevit avait noté la diminution du
taux de l'albunime dans une quantité donnée de sérum.

Nous avons émis l'hypothèse que la diminution des albumines du sérum peut modifier les conditions physiques de la circulation en diminuant la viscosité du sang, rendre ainai plus facile l'écoulement du sang, et favoriser la tendance générale aux hémorragies.

Lésions nerveuses. — Nous signalons plusieurs cas, dus à différents auteurs, et dans lesquels on a constaté des lésions nerveuses. Nous insistons surtout sur ce fait que la ponction lombaire révèle parfois l'existence de la lymphocytose arachnoidienne dans les cas les plus banals.

La ponction lombaire d'ailleurs ne donne pas toujours de cientites positifs; mais, ai l'on peut d'firmer l'existence d'un trouble nerveux lorsque le liquide céphalo-rachdidin est altéré, on n'est pas en droit d'Affirmer l'indigrité du système nerveux lorsque le liquide est normal : c'est ainsi que, dans une observation de M. Ramond, la topographie multiculaire de l'éruption démontre l'intervention du système nerveux, malgré le résultant excett de la noncion.

III. - LES THÉORIES PATROGÉNIQUES DU PURPURA

Étude critique. — On a incriminé, dans la pathogénie du purpura, l'étude du système nerveux, du foie, du rein, des vaisseaux, de la moelle osseuse, du sang et surfout on a montré le rôle de l'infection et de l'intoxication.

Nous avons cherché à montrer qu'aucune théorie exclusive ne saurait permettre de comprendre le mécanisme de l'éruption

Bôle de l'infection. — L'existence d'une infection anguine sei bine démonitée dans de nombreur os de pruprus bénocrajèque et de purpurs canadrinatique, On admet anjourchies que cet par leur touines qu'ajessent les mieroles ; de cite opinion est démontrée par l'expérimentation : M. Charrin weit le tonies proyequique, M. Sanarell avec le toxine phytosphique, M. Sanarell avec le toxine proyequique, M. Sanarell parte le best l'appuille parter chez le singe. Mais le mécanisme intime de l'infloitation microlieme rasie indéterminé : on ignore comment elle cet, dans certains est, des fenor paris précialement cutanées.

Rôle de l'intoxication. — Les hétéro et les auto-intoxications ont les mêmes effets que les intoxications microbiennes; la même incertitude plane au sujet de leur mode d'action.

Rôle des lésions viscérales. — Le rôle des lésions viscérales, et en particulier des lésions du foie et des reins, est prouvé par la fréquence des ablécations rénades et hépcisques dans la purpues, par la fréquence du purpure dans l'urémie et dans les cirriboses, dans l'ictère grave, dans les diverses miables du foit. Le rein abléré empéhe l'élimination de sotanes; le fois altér è ne détruit plus les torines et les laises passer dans lucirculation; nous avons déjà indiqué que les lécions hépaniques agissant peut-dère par un autre mécanisme sur la composition du aung. Leur influence sur le production des hémorages en général est bien d'ablée aujourd'uni, et a cit démourtée agréfementalement par M. Apert. Mass, si ces lécions explications de la complexité de la companie de la fementée de compte de la localisation prédominante des hémorragies à la secso.

Rôle de altérations vacculaires. — Les lésions des vaisseaux son inconstantes. D'ailleurs, si elles sont généralisées, on ne comprend pas pourquoi l'hémorragie se localise à la peau, et si elles sont localisées aux artères de la peau, il reste à expliquer la risson même de eetle localisation. L'expérimentation s'est toujours montrée impuissante à reproduire le purpurse en provoquant des alfértation vasculaires.

M. Hayem qui, avec son élève Oriou, attribue un grand rôle à l'oblitération des petits vaisseaux par embolie, a reproduit expérimentalement, une lésion semblable : en provoquant la précipitation grumeleuse par injections de song de bourf an chien, il détermine les ecohymoses sur différents viscères; ainsi l'on peut provoquer des embolies capillaires au niveau des différents organes, mais on ne réusssit pas à provoquer des cerbumose cutanées.

Ribertae ablemines necessare. — Nous avens instatés aux trus grande fesquence des troubles neverous chore les parquirèques. Dels 1879, MM. Rigal et Gorrali soutennient que le système nervoux interient dans s'use les cos de purpura hémorragies. Il es grand nombre de faits expérimentaux, dus survioux la brown-Séquend et à Valpian, deno r'ent l'existence d'hémorngies lifes aux lesions des centres ner uns; sansi ces autums cont par automos, et afin abservés par Bours-Séquend sont par auss fréquents qu'on pourrait le supposer d'aprèse qu'il en dit. L'expérience prouve que les taches ecclyunétiques peuvent no se former qu'au moment de la mort, et non dans cui pratiquées. Je crisi danc, écrit Vulpian, qua le mode de instant où les lésions expérimentales de l'inthue encephalique sont pratiquées. Je crisi danc, écrit Vulpian, que le mode de comme complétement élucidé .

MM. Mathieu et Gley, irritant le sciatique d'un chien par une mèche imbihée d'eau salée, produisirent, dans la peau de la patte, de la vaso-dilatation et des hémorragies interstitielles visibles sculement au microscope; ces lesions représentent peut-être le premier stade du purpura; mais elles different encore notablement de ce qui on beserve cher l'homme.

L'expérimentation n'a donc pas, jusqu'ici, élucidé complètement le rôle du système nerveux, dont l'action apparaît cependant manifeste dans un très grand nombre de cas.

٠.

Nous avons teuté de montrer la fréquence des troubles hépatiques dans toutes les formes du purpura; pensant qu'une tare hépatique préexiste le plus souvent chez les purpuriques, ou que l'inéction déterminant le purpura less occinissément le die, estimant d'autre part que les roubles nerveux s'out habituels, nous avois, expérimentalement, cherché-à oinsième les faisons hépatiques aux lésions nerveups; et, en agéssant de cette munière, nous avons été sièser heureux poir reproduite systématiquement le prepure d'une les logistes during systématiquement le prepure d'une les logistes during signifique et des altérations perveuses à l'origine du purpurur.

Expériénces personnellés. — Toules nos expériences out porté sur des lápiris. Cherchant à réaliser une lésion hépatique primitive, nous avons employé, sur le conseil du professeur Brissaud, la ligature temporaire (20 minutes) du pédieule hépatique, licature faite associauement avec un gres cateut (n° 4).

Nous nous sommes assuré que cette ligature proveque des feisons dégénératives rapides de tout le foie, et que les altérations des autres organes, rein en pariculier, sont relativement minimes. Che un minual sorific air bont de vind-quatre maminimes che un minual sorific air bont de vind-quatre mabeures, on constatait, an niveau du foie, de la dilutation des vines suu-héputus est portes, de grosses hémorragies dans nuvines suu-héputus est portes, de grosses hémorragies dans nuvines suu-héputus est portes, de grosses hémorragies dans l'indérieur du lobule, de la dégénéroscence graisseuse des celules avoissant les vrines sus-héputaires.

Dans le rein, on ne notait que de la congestion, quelques foyers hémorragiques sous-corticaux; pas de lésions dégénératives. Chez tous les animaux examinés, la formule histologique a été analogue.

La ligature a toujours déterminé une congestion intense des viscères abdominaux, congestion n'allant jamais jusqu'à la rupture vasculaire, et disparaissant dès que le catgut était enlevé.

En général, l'animal se rétablissait rapidement; nous injections alors dans la moelle des préparations de sang de purpurique.

Cinq expériences faites suivant cotte technique nous ont donné des résultats positifs.

Deux fois nous avons provoqué les lésions hépatiques en



nourrissant les lapins avec du son arrosé de liqueur de Boudin. Le purpura est apparu, dans un cas, après injection intramédullaire de sang de purpurique, et, dans l'autre cas, après injection intra-médullaire de toxine diphtérique.

Nes appriences de contrôle sont au nombre de quatorze; elles nous démontrent d'une part que, sans lésions présibbles du foie, les injections intra-médulaires de toxines ou de sang de purpurique ne donnent aucun résultat, et d'autre part que, sprès lésion du tôci, les injections intra-médulaires de sang normal ou les simples traumatismes de la moelle ne donnent non plus aucun résultat.

Pathogénie du purpura. — Dans nos expériences, trois facteurs paraissent nécessaires pour provoquer le purpura : une lésion hépatique, une lésion nerveuse, une intoxication agissant localement sur le système nerveux.



PROTOGRAPHIR D'UN PRACMENT DE PRAU (ograndi d'un tilers).
Aspect des inches purparaques dans une de nos expériences.

Cliniquement, nous avons mis en évidence la très grande fréquence des altérations hépatiques et des troubles nerveux dans toutes les formes du purpura.

Il semble done que, cher l'homme, l'infection ou l'intoxication, cause du purpura, exerce une action nocive simultanément sur le foie et le système nerveux. Il reste à indiquer comment agissent ess troubles. Sur le role du foie, nous nous sommes déjà suffisamment expliqué; et c'est sans doute en modifiant la composition du sang et en créant ainsi la tendance génémia eux hémorragies, qu'agissent les altérations hépatiques. Tout ce que nous savans de la fréquence des hémorragies dans les maladies du foie confirma-cette idée

L'alferation norvease règle la distribution de l'éruption : non sculament elle en détermine la symétrie ou la hopographie mélamérique ou radiculaire, dispositions assez fréquentes sans doute, mais nullement constantes; mais encore elle en déternine le siège surotui etuade. Nous savons, en effet, que c'est toujours à l'extrémité la plus éloignée des contres que se manifestent d'abort les settions troblayuses ou vass-mothes

Mais la leion nerveuse riest pas simplement irritative; uso appriences dinomirent la nicessità d'une intanziation losale des centres nerveux; nous n'avons pu delerminer l'éruption en injectant de sang de nejets normaux; nous l'avons determinée au contaire avec du sang de purpuriques (purpure exambieume proposition de la contraire avec du sang de purpuriques (duit à son tour capable de revocquer l'éruption. Cest donc que le sang des sujets prétonien n'est mullement apécialme, puisque nous avons repute de la contraire de la contraire de la contraire de la contraire de principa de la contraire de la contraire de la contraire de puisque pur de la contraire de puisque de vaso-dilatatrice. El nous sommes en droit de puisque que de vaso-dilatatrice. El nous sommes en droit de puisque par favories la vaso-dilatatrice, et, par suite, la transsudation du song alétic par le fait d'um leison réscriche, hépétique dans sus difeté par le fait d'um leison réscriche, lépétique dans sus difeté par le fait d'um leison réscriche, hépétique dans

nos expériences.

Ainsi l'altération hépatique crée la tendance aux hémorragies, l'altération nerveuse règle la distribution des lésions; l'intoxication nerveuse détermine la nature hémorragique de oss
lésions en favorisant la vaso-dilutation.

En résumé: le purpura est le résultat d'une intoxication nerveuse, souvent médullaire, quelquefois périphérique. Mais il n'est pas uniquement névropathique, et ne se produit que sur un terrain préparé par une altération viscérale, surtout hépa-

tique.

Cette étude est la première démonstration expérimentale du role du système nerveux dans les maladies de la peau. A cet egard, elle semble avoir une certaine importance générale, peut ouvrir la voie à des recherches du même ordre au sujet fautes affections.

.

Depuis la publication de nos recherches, sont parus plusieurs travaux confirmatifs. Nous signalerons en particulier la thèse de M. Mornu (Paris 1905), la thèse de M. de Raffin (Bordeaux 1905), une observation de MM. Poisot et Cl. Vincent (Archives génés rales de médecine, 1996) qui ont constaté comme nous la diminution des albumines du sérum dans un cas de purpura hémorragique, et une observation de M. Gaultier, recueillie dans le service du Dr Dieulafoy (Archives générales de médecine, 4905); ce dernier cas est particulièrement démonstratif; il s'agissait d'une femme qui, atteinte d'érvsipèle de la face et d'ictère infectieux, présenta des accidents de purpura hémorragique; dans le but de vérifier nos recherches, M. Gaultier fit une ponction lombaire, qui révéla l'existence d'une méningite streptococcique : c'est donc le purpura qui a été ici le véritable signe révélateur de la méningite. Ce fait met bien en évidence le rôle combiné de l'infection, des lésions hépatiques et des lésions nerveuses.

ANGINES ET STOMATITES

Sur la nature de la stomatite et de l'angine ulcéreuses. (Société de biologie, 2 juillet 1991.)

Stomatite et angine ulcéreuses (en collaboration avec M. Moizard).

(Archives de médecine des enfants, octobre 1904.)

Stomatites

(Pratique médico-chirurgicale de MM. Brissaud, Pinard et Reclus.)

Lorsque M. Vincent décrivit, en 1888, la forme d'angière universe da lequide son mon est resis études, il eu le grand mérite d'isoler, plus nettement qu'aucunde ses prédécesseurs, ut 'ye elinque special, at de noutrer la frequence avoc un tre de l'autorité de la mospeuse baccele, l'angine évituat sons participation de la mospeuse baccele, l'angine évituat pour son propre complex, sans stomaite. En méme temps, M. Vincent donna, comme agents pathogènes de cett effection, payible et la belief resisteme qu'il vauit rencontraité d'aute particle et la belief resisteme qu'il vauit rencontraité d'aute même qui suivit la première communication de M. Vincenti, M.M. Le Gendre et Severies signafiered l'anlogie qui leur paraissait civilère entre cette augine et la stomatite ludéro-membres à c'est précisément sur cette anlogie que nous avois autorité de la constitue de la constitue de l'autorité entre cette augine et la stomatite ludéro-membres à c'est précisément sur cette anlogie que nous avois autorité de la constitue de la constitue

insiste a notre tour.

On ne doit pas oublier que, dans ses magistrales descriptions de la stomatite ulcéreuse, Bergeron signale l'existence d'ulcérations amygdaliennes compliquant la stomatite; il men-

tionne même expressément, à titre d'exception, il est vrai. l'angine ulcéreuse sans stomatite; il affirme la contagiosité et la spécificité de cette affection: il en tente même une étude bectériologique. Ainsi la coexistence d'une angine et d'une stomatite pleárenses la possibilité d'une angine pleárense évohant nour son propre compte, ont été indiquées depuis longtemps. Il n'en reste pas moins à Vincent l'honneur d'avoir, le premier, isolé nettement un type elinique spécial, entreyu. mais considéré comme exceptionnel, par Bergeron, et complètement oublié depuis lors.

Becherches bactériologiques. - M. Vincent attribue l'angine uleéreuse à l'action du spirille et du bacille fusiforme qu'il avait étudiés antérieurement dans la pourriture d'hôpital. Déià Bernheim et Popischill les avaient rencontrés dans la stomatite uleéreuse, et les avaient considérés comme probablement, mais non certainement, pathogènes, Mais, bien antérieurement. Bezzeron avait signalé la présence constante de spirilles dans l'exsudat de la stomatite ulcéreuse. spirilles qui semblent être un des deux acents microbiens rencontrés plus tard par Bernheim et par Vincent et dont il donne

la description d'après Pasteur et Notter

Le rôle nathogène de la symbiose fuso-spirillaire a été discuté, nar M. Letulle entre autres, et il y a lieu de se demander tout d'abord quelle est la valeur même de cette association microbienne. Il est certain que le spirille et le bacille fusiforme peuvent vivre dans la bouche en saprophytes, comme le prouvent les observations de Miller, de Bernheim les trouvant dans le tartre dentaire, de M. Vincent les observant dans diverses angines et même sur les amygdales saines, de M. Letulle les rencontrant « toutes les fois gu'une ulcération tenace existait, grisatre, pulpeuse ou membraniforme ». Nous-même les avons notés dans le noma et dans la stomatite aphteuse. Le bacille fusiforme n'a pu être isolé en culture pure; les inoculations n'ont pas été nettement positives. D'autre part, il faut reconnaître avec Vincent que le spirille et le bacille fusiforme existent presque à l'état de pureté dans les angines ulcéreuses de date récente, et que, lorsqu'on les trouve vivant en saprophytes, ils sont inclangés à d'autres micro-organismes plun nombreux. Cet argument, sans être absolument démonstratif, a assez de valeur pour rendre probable le role jethegène du bacille fusiforme et pour permetire de tenir un compte sérieux des examens bactériologiques.

Or, un certain nombre d'auteurs ont observé la symbiose fuso-spirillaire dans la stomatite ulcéro-membraneuse sussi bien que dans l'angine de Vincent.

M. Vincent, toutefois, pense que les stomatites ulcéreuses peuvent être de natures diverses et ne relèvent pas toutes des mêmes agents microbiens.

Mais il convient de réserver le nom de stomatite ulcéreuse aux seuls oax caractérisés cliniquement par le développément initial dulcérains; et cest à tort, selon nous, que l'on appelle parfois ulcéreuse une stomatite qui se complique d'ulcéraitons, comme celles observées après les aplies, pur exemple, let qui n'a pas les caractères si bien décrits par Bergeron; or; si nou nous alonos surce cetrain, nous voyons que, d'ancès. M'Vincent

lui-même, soule la stomattle fuso-spirillaire erecti constanment es type climperson mille; our nombre de treixe, our Noi observations personalle; our nombre de treixe, our (c. e.u.), des soulties beforeuse conformes à la description de Bergrom, compliquée ou non d'augine (7 cas.) L'exament de bruitqué à l'est frais et sur des péparations séches colorées à la thionine, au blau de méthylem ou au voide de gentre de la conservation de la conformation de la conservation de la conservación de la conservation de la conservation de la conservación de la conservation de la conservación de la conservala conservación de la conservale de la conserva

jours vu, contormément aux constatations de Vincent dans Tangine, les bosilles fusiformes et les spirilles, très abondants au début de la maladie, devenir moins nombreux et se mélanger à d'autres microbes, lorsque les ulcérations devenaient plus anciennes. Les enscenaements nous ont donné des microbes divers, le plus souvent des staphylocoques. Il nous a done semblé que l'angine de Vincent et la stoma-

Il nous a donc semblé que l'angine de Vincent et la stoms tite ulcéreuse ont une bactériologie identique.

Recherches cliniques. — Les caractères essentiels de la stomatites ulcéreuse et de l'angine de Vincent sont les mêmes.

Les principaux symptômes que Bergeron attribue à la stomatite pleéreuse sont les suivants : pleérations ordinairement unilatérales, recouvertes de lambeaux de tissu mortifié, s'accompagnant d'engorgement des ganglions sous-maxillaires de salivation, d'une fétidité spéciale de l'haleine, d'une douleur vive d'une légère élévation de la température, d'un état d'abattement très marqué. Voiei, d'après M. Vincent, la description clinique succincte de l'angine qu'il étudie : « Cette angine siège sur l'une des amyodales, plus rarement sur les deux... Au début de l'affection, l'amygdale est recouverte d'une plaque blanchâtre ou grisâtre, peu épaisse, de consistance molle, et pouvant être détachée par le ruclaire. Elle repose sur une surface érodée et saignant facilement... Vers le troisième ou quatrième jour, la nseudo-membrane est épaisse molle. presque casécuse à sa surface, et communique à l'haleine une odeur désagréable... Les ganglions sous-maxillaires sont peu tuméfiés dans les cas légers. Il n'en est pas de même lorsque l'affection est plus étendue on que l'angine n'a pas été soumise à un traitement antisentique, »

La ressemblance de ces deux descriptions est frappante. Elle a été bien constatée d'ailleurs par différents auteurs; et M. Lesueur a consacré sa thèse à l'étude des analogies existant entre la stomatife ulcéro membraneuse et l'angine ulcéro

membraneuse à bacilles fusiformes et à spirilles.

M. Bergeron avuit démoutré autrefois le contagiosité de la stomatite ulédreuse. De mème, plusieurs faits presuvent la contagiosité de l'angine ulééreuse. M. Dopter rapporté étecciest particulièrement démonstratif) l'histoire d'un agiet qui, attiquit d'angine, en contagionne un autre en lui domant de la stomatife. Nous publions nons-même une observation tout-à-fait analogue.

Les lésions anatomiques paraissent identiques dans la stomatite (Robin, Cornil et Ranvier) et dans l'angine (Vincent, Racoult et Thiry, Lichwitz et Sabrazès, Halbipré et Lesseur). Dans les deux cas, il s'agit d'un processus de nécrose de la muqueuse, et l'exaudat est constitué par des débris mortifiés, bien différents de la fausse membrane fibrinease de la diphtérie.

Il n'est pas jusqu'aux conditions étiologiques et à l'action du traitement qui ne plaident en faveur de l'identité de nature de la stomatite et de l'angine. C'est chez les enfants et les soldats que l'on a étudié surtout la stomatite ulcéreuse; c'est anssi à des enfants et à des soldats qu'ont trait la plupart des observations d'angine de Vincent. La stomatite et l'angine soni trainantes et guérissent lentement en l'absence de traitement : toutes deux cèdent rapidement, en général, à l'usage interne du chlorate de soude, aux gargarismes au chlorate de notacse, any attouchements des ulcérations avec de la teinture d'iode, du bleu de méthylène, et surtout, dans les cas rebelles, du chlorure de chaux en poudre. Comme la stomatite. l'angine est favorisée par le mauvais état de la dentition; et le nettovage du tartre dentaire, en qui peuvent résider les agents pathogènes, permet l'action plus rapide des toniques. anssi bien dans l'angine que dans la stomatite, en empêchant la réinfection

D'apiès nos observations, nous creyons pouvoir afferner la nature identique de l'inegine de Vinent et de la stomatie ulcierane, à la condition d'appelor ainsi, non pas toutes les mais sendament close qui se canocticirant d'emble per des ulcérations ordinairement unitairales, à bords non indurés, se recovernat d'une casualt gristeri, s'accompagnant d'emple gerant grantifomaire sous-mozillaire et d'une fétifié pégerant grantifomaire sous-mozillaire et d'une fétifié péperant propriet sous-mozillaire et d'une fétifié péperant sous-mozille et pri Vincet pour l'année.

Ce point une feis induits, nous pourrout transher, seece la argumente himmes dent es servial Reperton, une question de terminologie. L'ampire de Vincent a des auccessivement décrit sons les nomes de diphérode Vincent, chancrisonne (Basali et Thiry, Lemoine), telero-membraneuse, or le mot de diphérode implique 195ée de la diphérie, dont Pangine de Vincent doit d're seigneusement distinguée; il crés en outre une confision regertible avec les ampires diphériedies de Lasègne, qui sont véritablement diphériques; l'appolation d'ampire ulcire-membraneus, s'evoque Tilde d'une fausse membranc fibricouse, semblable à celle de la diplatrie; et, dan Taggin de Vincent, c'est vériablement l'ulcération qui est primitive, et non l'exaudat grisàtre, qui ne la recouvre que secondariement. Le a sionnaité des entants, écril Bergeron, digs sionnaité comenneuse, diplatéritque ou ulcéro-membrance, abgapartient par bluq celle gaugrées scorbelique au grêne sorbuitque, léentique à la somaité endieme par de la comme del la comme de la

stomatite ulcéreuse, et qu'une soule d'entre elles est de même nature que l'angine de Vincent. On constaterait en effet : 4° la stomatite ulcéro-membraneuse commune, telle que nous l'observons tous les jours à l'état sporadique, débutant per une molaire en éruntion, et qui rénond à la description qu'en ont donnée Magitot et Galippe; dans cette forme, qui ne s'accompagne iamais de lésion pharyngée, la symbiose fusospirillaire scrait rare: 2º la stomatite ulcéreuse à symbiose fuso-spirillaire, qui accompagne le plus souvent une angine de Vincent; 3° la stomatite ulcéreuse épidémique des soldats et des enfants, qui s'associe quelquefois à des lésions pharyngées. « Nous inclinons à penser, écrit M. Marfan, que ces formes sont de nature différente, que la dernière a presque disparu. que la seconde est rare, tandis que la première est d'observa tion courante. » Nous ferons remarquer que la première forme signalée par Marfan n'est pas une stomatite primitivement et d'emblée ulcéreuse. D'autre part, nous croyons, contrairement à MM. Vincent et Marfan, que la stomatite de Bergeron et la stomatite fuso-spirillaire accompagnant l'angine de Vincent sont de même nature; et nous avons exposé plus haut les arguments bactériologiques et cliniques qui plaident en faveur de notre opinion.

Nos idées ont été complètement admises par M. Roque, qui

In capon data no article du Nouveau troité de mécriteur, de de Abrapaulius ». Nons argons, comme Nisand et frança de Labrapaulius ». Nons argons, comme Nisand et frança que al uni a domaitic infore-mentraneux des suciens spains, et avez et a la compartir de vitent de la compartir de la

Que doit-on entendre par le mot aphte ? (en collaboration avec M. Moizard).

(Société de pédiátrie, décembre 1904.)

Anhtes: stomatite anhteuse.

(Pratique medico-chirurgicale, de MM. Brissaud, Pinard et Roclus.) .

· Il convient de donner au mot aphte un sens aussi précis que possible, et de ne pas l'étendre, comme on le faisait autrefois, à toutes sortes d'affections de la houche. Sous ce nom, on doit désigner une lésion vésiculo-ulcéreuse des muqueuses, et surtout des muqueuses buccale et pharyngée, parfois de la muqueuse vulvaire.

que de videra prevent des transmis par contagion, par la hidre de la companie de la contra de la contra platente il chieva palquente, il chieva palquente, il chieva palquente, il chieva palquente, il chieva parte de la contra della contr

iections banales ne sont pas diliferentes de l'herpès.

Nous croyons qu'il importe de distinguer l'élément aphte de
l'élément herpès, et que l'aphte peut être symptomatique d'une
maladie spécifique (fièvre anhteuse) ou d'une maladie locale

(stomatite, vulvite aphteuse). Mais, pour nous, la fièvre aphtense spécifique est rare : la stomatite banale est fréquente et neut être la porté d'entrée d'une infection générale, sans spécificité : il est très difficile alors de distinguer la véritable nature des deux états. Aussi avons-nous pensé qu'il convient de donner au mot anhte une signification purement anatomique, et de ne considérer l'aphte que comme un élément éruntif spécial, et nous avons proposé la définition suivante : « L'aphte est un élément éruntif, siégeant le plus souvent sur la mugueuse buccale ou sur la langue, constitué par une vésicule arrondie. de coloration iaunêtre, entourée d'une zonc rouge, avant un contenu jaunâtre et crémeux, s'ulcérant en donnant une ulcération plus profonde et plus rebelle que l'ulcération herpétique. *

Deux cas de néphrite hémorragique au cours d'angines simples (en collaboration avec M. Moixard). (Société de pédidtrie, décembre 1903.)

Les complications rénales des angines non diphtériques et non scarlatineuses sont aujourd'hui de notion courante. Toutefois, il n'est pas fréquent de voir la néphrite prendre un caractère hémorragique. Dans les deux cas que nous rapportons, le pronostic a été très favorable, malgré l'existence des hématuries. Dans la première observation, les accidents ont été très passagers : dans la deuxième. l'albuminurie a persisté un peu plus longtemps, et les urines sont restées rares pendant plusieurs jours. Mais nos deux malades ont guéri rapidement. Ces faits montrent que l'hématurie n'implique pas forcément un pronostic grave : c'est d'ailleurs l'opinion exprimée par Dluski dans sa thèse. La bénignité habituelle des néphrites survenant dans ces conditions est bien indiquée par M. Comby.

Nous faisons remarquer, en outre, que, à part la bouffissure légère de la face dans le second cas. l'hématurie a été le seul symptôme apparent de la néphrite; il n'est pout-être pas inutile, à cette occasion, de rappeler encore une fois ce fait, si

souvent signalé, mais dont l'importance pratique est telle qu'on ne saurait trop y insister, que l'albuminurie s'étabit insidieusement, sans s'accompagner de troubles fonctionnels, et ne peut souvent être reconnue que par l'examen systématique et régulier des urines.

MENINGITES - SYNDROMES MÉNINGÉS

Fièvre typhoïde à symptômes spinaux.

Forme cérébro-spinale de la fièvre typhoïde (en collaboration avec M. Moizard).

(Archiv. de médec. des enfants, janvier 1903.)

Un cafant de cinq ans entre à l'hôpital, souffrant deprime de la nuge; il tousse et l'on conidate et d'une raideur raine de la nuge; il tousse et l'on constate aux deux sommets des signes de condensation pulmoniari; il est un per constitue si largue est rouge à la point et sur les bords; son pouls est largué; la températre occille aux environs de 38? Deux jours spès l'admission du malade, on constate le signe de Kerraje, le injudic ciphalo-rachiditen ne contient ui éléments figurée, ai morches. Les symphens mémingèes s'attément peu à peu, en même tenns que l'état typholie devient plus net, et que moment un ne contain de l'état plus de l'état p

Dans ce cas, les difficultés du diagnostic étaient extrêmes : chez un sujet toussant depuis longtemps, et présentant des lésions pulmonaires, il était difficile de ne pas croire à une méningite tuberculeuse. La ponction lombaire nous permit d'éliminer ce diagnostic; et l'hypothèse d'une fière typhoble fut vérifée par le séro-diagnostic et par l'évolution ultérieure des accidents.

A propos de cette observation, nous donnons une étude complète des accidents cérébro-spinaux de la fièvre typhoide, chez les enfants en particulier. Nous montrons qu'il n'existe pas de signes cliniques permettant de distinguer à coup sûr la ménineite typhique des faits qualifiés de méningisme, L'étude du liquide céphalo-rachidien a plus de valeur; encore faut-il sevoir en interpréter les résultats : la constatation de microbes dans le liquide démontre l'existence d'une méningite infectieuse; mais les enscmencements peuvent demourer stériles, alors que la pie-mère est dûment infectée (Hutinel); il existe d'ailleurs des méningites toxiques (Concetti). L'examen cytologique a une grande importance; mais il est intéressant de remarquer que, à ce point de vue, tous les intermédiaires existent entre l'état normal et une réaction franchement inflammatoire; le liquide, en effet, peut présenter les caractères suivants: liquide limpide sans éléments figurés, liquide limpide avec lymphocytose très discrète, moyenne ou très confluente, liquide clair avec polynucléaires, liquide trouble ou purulent. En présence d'une gradation aussi ménagée, on est en droit de se demander si la cytologie permet d'affirmer une différence fondamentale dans la nature des accidents, ou si elle n'indique pas plutôt le degré d'une réaction méningée qui existe peutêtre dans tous les cas.

En résumé, la clinique nous montre que les faits décrits comme des cas de méningisme présentent le même ensemble symptomatique que les ménincites véritables et l'examen du liquide céphalo-rachidien fait reconnaître qu'entre les cas en apparence les plus tranchés, tous les intermédiaires existent : il est ainsi permis de relier d'une facon insensible les faits qualifiés de méningisme à la méningite typhique.

 Méningite pneumococcique terminée par la guérison, avec persistance d'une légère parésie brachiale (en colliboration avec M. Acbard).

(Société médic. des hépélaux, 7 no vembre 1902, p. 916; — Gas. Achdomad. de médec, et de chie verie, 13 no vembre 1902, p. 1009.)

2. Méningite cérèbro-spinale accompagnée d'une surdité temporaire et terminée par la guérison après une évolution de deux mois (en collaboration avec M. Monardi.

(Saciété média, des hénitaux, 19 décombre 1902, p. 1125.)

 Hémorragie méningée dans le cours d'une méningite cérébro-spinale (en collaboration avec M. Achard).

(Société médic. des hópitaux, 30 octobre 1903, p. 1121.)

4. Dans la première observation, il s'agit d'une méningie réchtro-spinale à pneumocoque la virulence du pneumocoque (avirulence du pneumocoque) existi faille. Au corrs de la maladie, on constata l'apparition d'une hénispriseig suche, atteignant la face, le membre su-périeur et le membre inférieur, et s'accompagnant d'exagération des réflexes. Après la guérieur, persistait encore de la faiblesse du membre supérieur gauche et de l'exagération du réflexe cubillet et du réflexe robillet de de ce dété.

resulte de un menta de la menta de la menta de la menta de la six ans et dem, qui fut atient d'une ménigile orbito-espinule tyrique. Les ensemencements du liquide ophiale-rabidien demeuvèrent négatifs. Nous avons insisté, dans ce cas,
sur la très longue révolution de la mahadie, au cours de laquable
se produisient une série de rechtors, sur la surdité absoitse
(sans lésien de l'oreille meyenne), qui precéde, comme la
méningle, par possedes successives, présentant des alternatives d'unedioration et d'aggravation, pour finit par guérier
tives d'unedioration et d'aggravation, pour finit par guérier
avoide à la mahadie etni embles du voir un caractères définitif.

succédé à la maladie et qui semblent avoir un caractère définitif.
3. Dans le troisième cas, il s'est agi d'une méningite cérébro-spinale à méningocoque, dont la ponction a permis de suivre l'évolution anatomique. A la phase de polynucléose a succédé celle de mononucléose, indiquent un ralentissement

de l'autif du processas inflammatoire. La monomuleire dia laite e a'attinant et la localitation méningée de l'intériorie faisi en voie de résolution, lorsque survint une poussée de généralisation, terminée par septiculeir méningeocochus, comme l'attesta la présence de microbe dans le sun, A Taustupe de la laite de l'autification de l'

Paralysic infantile et lymphocytose arachnoïdienne (en collaboration avec M. Achardt.

(Sociité de neurologie, 5 mars 1903; — Revue neurologique, 30 mars 1903, p. 345.)

PONCTION LOMBAIRE - CYTOLOGIE

Anesthésie locale dans la ponction lombaire (en collaboration avec MM. Brissaud et Rathery).

(Sociité de neurologie, 9 juillet 1904 ; — Revue neurologique, 30 juillet 1904, p. 799.)

Nous indiquons une technique qui permet de rendre la

ponetion lombaire complètement indolore, et de la faire presque à l'insu du malade. Elle consiste à anesthésier d'abord la peau, puis iles plans profonds, avec de la stovaine, jusqu'au moment même où l'on perfore les méninges.

Lymphooytose arachnoïdienne dans un cas de syphilis avec mydriase paralytique et légers troubles de la sensibilité (sa collaboration avec M. Achari).

(Société de neurologie, 5 mars 1903; — Revue neurologique, 30 mars 1903 p. 344.)

Absence de lymphocytose arachnoïdienne au cours de la paralysie générale (en collaboration avec M. Achard).

(Revue neurologique, 30 mars 1903, p. 299.)

Noss avons constaté l'absence, au moins temporaire, de la tymphorytose mechanodilenne ches deux paralytiques généruax. Dans la companie chercation, la lymphorytose, qui faissat destaut au moure chercation, la lymphorytose, qui faissat détaut au moure chercation, au s'adabili que tendrement. Dans notre second cas, suivi d'autopiae, nons n'avons, à naucum moment, déced la lymphorytose; il est vrai que nous n'avons pas suivi deced la lymphorytose; il est vrai que nous n'avons pas suivi deced la lymphorytose; il est vrai que nous n'avons pas suivi

nique avait subi un temps d'arrêt expliquant l'absence de globules blancs dans l'arachnoide; mais les constatations histologiques ne permettent guère de considérer le processus comme arrêté.

Ces fais d'exception ont leur importance et mériten d'être connus des cliniciens. Ils montront qu'il est nécessaire, en cas de doute, de répéter la ponction lombaire à de certains intervalles de temijs, et qu'on ne saurait se fier exclusive ment à l'absence de lymphocytes archandicienne pour rejeter, sans information plus ample, le diagnostic de paralysie cénérale.

Persistance de la lymphocytose arachnoïdienne et des douleurs dans un cas de zona (en collaboration avec M. Achard)

(Société medionle des hépitaux, 5 décembre 1902, p. 1969.)

Cher une femme de soixante-quinze ans, qui avait de atteinte hui mois auparavant d'un zona de la cuises gauche, les douleurs persistaient, et la ponction fombaire révels, unit l'ymphocytose manifeste. Re mison du petit nombe de cas étudiés à ce point de vue, il serait encore prématuré d'admettre en règle générale que la persistance des douleurs est en rapport direct avec celle de la lymphocytose; mais ce rapport si délà dé constalé dans buiscent faits.

Tétanie chez un enfant rachitique. Liquide céphalo-rachidien normal (en collaboration avec M. Moissed).

(Société de Pédiátrie, 19 avril 1994, p. 143.)

Cytologie des ascites (en collaboration avec M. Vitry). . (Société de biologie, 14 juillet 1903, p. 959.)

Nous avons pratiqué l'examen cytologique dans treize cas d'ascites d'origines diverses. De tous ces examens, nous ne posvona itrer aucune conclusion positive. Cependant, nous confirmons les domes de Tuffier et Milian pour établir le diagnostic cytologique entre la péritonile tuberculeuse et le spate de Foriars, et meue l'asceit exputionatique, d'un kyste synarique: la constatation de grosses célisles varcolaires en voie de dégénéroexece, collus exputionatique, d'un kyste voie de dégénéroexece, collus des out l'estistence vauit été aignable depuis longeturps, permettra post-étro de pouter le disputé de figure l'estimps, permettra post-étro de pouter le abbunisses et de la fibrine.

De plus, il semble que les ascites d'origine mécanique, de même que les pleurésies des cardiaques et des brightiques, contiennent suriout des placards endothéliaux. Enflu, la réaction uniquement l'umphocytaire de la séreuse

péritoséale ne doit pas être considérée comme pathognomonique de la tuberculose, et, si on la constate dans la péritonite tuberculeuse de l'homme et dans les faits expérimentaux (Bezançon et Griffon), il faut savoir que la même formule peut se retrouver dans le cancer du péritoine. La cytologie des ascites ne semble donc répondre à aucune

La cytologie des ascites ne semble donc répondre à aucune règle précise, ainsi que l'ont déjà remarqué plusieurs auteurs, et nos résultats confirment ceux obtenus antérieurement par MM. Achard et Lœner.

EXPLORATION RÉNALE - ÉLIMINATIONS CHLORURÉES

Séparation des urines dans un cas d'infarctus volumineux de l'un des reins (en collaboration avet M. Achard).

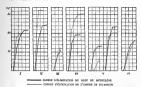
(Société médicale des hipitaux, 27 mars 1903, p. 342.)

La symptomatologie des infarctus du rein est des plas obseuves; la douleur et l'hématurie en constituent à peu près les seuls définents. Nous en avons observé un cas où, en l'abence d'hémature, la douleur particulièrement vive a été le seul signe révelant l'appartion d'un volumineux infarctus. La s'épartion intra-veiscus de l'urine de chaque en agricult en la commande de l'urine de chaque en agricult en l'action consu donna des indications inféressantes : le rein qui était d'urine boucuse; cette quantité n'équivalait qu'un cinquitent d'urine boucuse; d'un moisse d'un présent de l'urine d'urine boucuse; cette qu'un cinquitent d'urine boucuse; d'un moisse d'

L'élimination comparée du bleu de méthylène et de l'iodure de potassium (en collaboration avec MM. Achard et Thomas).

(Société médicale des hépitaux, 17 juillet 1903, p. 891.)

Nous avons comparé l'élimination du bleu de méthylène et de l'iodure en les introduisant tous deux de la même manière (sous la peau), à la même dose de 5 centigrammes, et nous avons évalois leur dilmination à la fois d'après as dunée et d'âgrèsi la quantit de chaque substance trouvée dans l'urine. De plus, nous avons injecté les deux corps simultanement ches le même maldes, et qui est sans inconvénient, pouvre ton-tende de la compartit de la



 Tubercoloss au début sans troubles rémaix. — II. Cherée de Sydenham sans troubles réasux. — III. Néphrim signé patermonique. — IV. Néphrim subsaigué propérale. — V. Néphrim intermitalle; deux apreuves à quaire mois d'intervalle. — VI. Néphrim intersimelle.

L'étude de nos vingt-trois observations montre que, dans la majorité des cas, les courbes d'élimination du bleu et de l'iodure sont assez ressemblantes, quelquefois même remarquablement comnarables.

Parfois, Fdimination de l'iodure est moins régulière que celle du bleu; elle a même manqué complètement dans un cas d'urémie terminé par la mort au cours de l'épreuve. Dans un cortain nombre de cas, il y a des différences entre les deux courbes, mais l'élimination del'iodure est tantôt supérieure et tantôt inférieure à celle du bleu, sans qu'on puisse, semble-t-il, formuler de règles à cet égard.

Ainsi, chez les sujets paraissant indemnés de troubles rénaux, nous constatons une élimination à peu près parallèle dans deux cas, nettienent supérieure pour l'iodure dans un autre, et assez semblable, mais avec moins de régularité pour l'iodure, dans le troisieme.

Si nous eavisaçeons, d'autre part, la néphrite intersitiésie, nous voyons que l'elimination de l'ioutre peut être semblable ocile du bleu, ou inférjeure, ou supérieure. Les differences se nous voyons deux au cus, une preside de l'entre de l'e

différent de l'état normal.

Dans la dégénérescence amyloide, à côté d'un cas où les deux substances se comportent de même, nous en trouvons un autre où l'iodure s'élimine notablement moins bien que le bleu.

Nous ne croyons donc pas que les différences d'élimination du bleu et de l'iodure puissent servir au diagnostic anatomique des lésions rénales, et nous n'avons pu vérifier les règles énon-

cées par MM. Bard et Bonnet.

Il en résulte qu'il n'y a pas d'avantage manifeste à combine
les deux épreuves du bleu et de l'iodure. Et l'iodure offre l'inconvénient d'être d'une recherche et surtout d'un dosage moins

simple que le bleu; en outre, plus diffusible, il s'élimine moins exclusivement par le rein, et peut-être dans quelques cas estil partiellement entraîné hors de l'organisme par d'autres voies.

Injections sulfatées hypertoniques. Action sur le sang

(en collaboration avec M. Achard),

(Sociéte médicale des Adpitanz, 4 décembre 1903, p. 1369.)

Nous avons étudié, cher plunieurs malades, les effeit des inspéctions de solicitons hyperioniques de sulfate de souche, Elles produisent d'abord une concentration du sang, puis me diltus qui a peur conséquence d'augmenter la diursès. Toujours une partie importante du suffaie injectés s'éliminie per l'urire avons peur les parties des suffaie injectés s'éliminie per l'urire avons pour die de l'abordes, de l'abordes, de l'abordes, de l'abordes, de qui partié de surtout à l'affitux de chlorures qui se produit au lieu de l'injection.

de l'injection.

Toute cette série de variations observées dans les humeurs

constitue des phénomènes de régulation concourant à rétablir

l'équilibre humoral, et comparables à ceux qu'on observe par

l'expérimentation.

L'excrétion chlorurique dans ses rapports avec les pleurésies (en collaboration avec MM, Achard et Laubry).

(Archives générales de médecine, 4 août 1903, p. 1926.)

D'après MM. Lemé et Ravaut, le rapport de la concentratra de l'après de l' d'où vient l'élévation des chlorures urinsires dans les pleures ses nu vois de écorption. Elle ries pas du sesience l'élimination des chlorures de l'épauchement, paisque l'èleprechloruries peut les produires des amatineris greès la thoracentèse. Nos observations nous montrent également que l'èleprechlorurie n'est pas due à ce fait, que la résorption di liquide supprime la géne apportée à la petite circulation, et par courtre-coup, la circulation qu'el par courtre-coup, la circulation qu'elle par courtre-coup, la circulation qu'elle qu'elle par courtre-coup, la circulation qu'elle qu'

La pleurésie nous paraît appartenir au groupe si nombreux d'affections au cours desquelles la rétention dans les tissus est chose habituelle; l'hyperchlorurie fait partie, dans la pleurésie en voie de résorption comme dans la période de guérison des autres maladies à rélention, des phénomènes critiques amnoncant le retour vers l'écultière normal.

En pratique, il est superfin de tenir compte des facteurs autres que l'élimination chlorurée. L'évaluation du rapport Mad, ajoute à la tâche de l'observateur la complication d'une mesure cryosopoique et d'un calcul, sans lui fournir de données meilleures.

Hyperchloruration et épilepsie (en collaboration avec M. Eorlquez),

(Société médicale des hôpiteux, 5 février 1904, p. 100.)

Les recherches de M. Toulouse sur l'hypochloruration ches les épillepliques nous out enegeé à étudier les effeits el Idudinisativation des el cos maludes. Notes travail repose sur très intéritoires de la comandade. Notes travail repose sur très debierare son les leur lecture ressort ce premier fait, que le chierare son des la commentation de la commentation de la chierare sur médication, n°s certaines de la crisse épilepliques : un de nos malufes a même dés retienns de la commentation de la consequence de la commentation de la commentati chlorure réside surtont dans la capacité de l'dimination : en effet, d'une part, il semble bien que les crises a produisent lorque l'dimination obbrurée dimination, soit immediatement avant este dimination, soit torque l'dimination est minima. D'autre part, les cholurures élimines out, d'une foon générale, steint un chiffre très élevé ches nos trois molaises, et en est partie de l'autre de l

NEUROLOGIE

Formes cliniques des paralysies du plexus brachial
 (Archives générales de médeoine, 2º semestre 1900, p. 424.)

2. Les paralysies du plexus brachial

(Gazette des hépitaux, 21 septembre et 1° notobre 1903, p. 1657 et 1885,)

Dans le premier de ces deux travaux, nous insistons sur le rapport existant entre la répartition des troubles paralytiques Section rediculaire Plexus proprement dir 8

Spyrioph intra-rachidian	Jeg estla castid.	18 Jegment	29 Segment	37 Jegmont	Bress
phypantic 21 pants					
C C		Trees primaire		Trene secondaire	-
0		Trens primares		Trong secondaire tragen	-
D'	\rightarrow	Trans primare.		Trene promobine	*
I. — Senina	BESTINÉ A MOSTRE	A LA DIVISION DE PE	LEXUS BRACHIAL EN	PLUMBURS SBARREN	-

a. Ligne des treus de conjugation à ligne des apophyses transverses (extriculis externe). — Dans le caual rachidien, les racutes antérieures sont au truit pièn, les pastérieures en pétatible. Dans le dexiriere segment du piones, les brackées en petatible. Dans le dexiriere segment du piones, les brackées antérieures et du treus petitiques cotte oratis pluis, les postérieures petitiques cotte oratis pluis, les postérieures patientles.

eils siège const des lésions du plexus. On décris touvent, comme trois tyres hier différents, les paralysies du plexus proprement dit, les paralysies des branches primisales. Nom sontreus, per une deule antionique et diceptionique, de la comparation de la contraination de la contrain

Nous insistons d'autre part ur les remeignements précis que donne l'examen des enrés collafrexus, l'oraqu'il est fiue agnès la début des accidents. Si l'on constate une paralysis des nuesfes sus et sous-éginoux, innevés par le netie scapitalire, on en past to conducte que la feion porte sur les capitalire, on en past to conducte que la feion porte sur les points de constitution. La paralysis du grand dennéel dans une paralysis residentalere supérieure indique que la feion et entre les renies dans leur triple inter-vachidien, avant l'exténité extérne des apophyses transverses. On suit, depuis les travais dans les paralysis en faite un conducte d'un de les conductes que les troubles coul-pupillaires conducted dans les paralysis radiculaires inférieures se produisent quand la faite. Impe le renies avant leur sortie du trou de conjus-

Notire second article est une étude d'ensemble des pratjusies du plexus brechall. Il répond également à quelques critiques que MM. Davud et foullain avaient adrenées à notre problem émbers. Cas stuters nous out reproble d'évoir attendement de la commentation d

raysie change rapadement queiques jours après l'accident. Cette critique n'est pas justifiée, car nous avions formulé nous-même les réserves nécessaires, en disant que l'examen n'a de valeur réelle que s'il est fait dès le début des accidents et en ajoutant: « Il est possible qu'une lésion n'atteigne qu'une partie des fibres d'un trone nerveux et respecte celles qui se rendent à tel ou tel muscle... Il est bon de donner plus de valeur aux faits positifs, où l'on note la paralysie de muscles, qu'ux faits négatifs, où l'on note son absence. »



II. — Scutina des attrimentes romes de radalvies de relecte salocitat.

Pour lou louqui est relacif à la dissission du plazas en sequents, se rescoter à la figure L.

 Rameau communiquant de la première dorsale avec le sympathique; 2, rameau de l'angulaire et du rhombeide; 3, rameau du grand denielé; 4, norf sus-scapulaire (muscles sus et sous épineux); 5, norf supériour du sous-scapulaire.

MM. Duval et Guillain ont écrit en outre que notre division des paralysies du plexus brachial en deux grands types eliniques seulement (paralysies du type radiculaire et du type terminal) était déjà celle de tous les autours classiques. Pareille affirmation est inexacte. Dans son article du Traité de Médecine (1" édition), M. Hallion se borne à déclarer que les paralysies du plexus proprement dit n'observent dans leur répartition aucune loi régulière : M. Raymond, dans ses Cliniques. ne fait qu'indiquer la ressemblance possible des paralysies du pleyes et des paralysies radiculaires, qu'il cherche d'ailleurs à différencier; M. Déjerine, dans le Traité de pathologie générale, dit seulement que les troubles oculo-pupillaires n'existent pas dans les paralysies du plexus; MM, Pitres et Vaillard, dans le Traité de médecine et de thérapeutique, admettent que, dans la pratique, on confond dans une description commune. sous le nom de paralysies radiculaires, celles qui dépendent de lésions des racines ou de lésions du plexus; MM. Duval et Guillain.enfin.estiment que, en dehors de la notion étiologique, rien ne distingue les paralysies radiculaires et les paralysies du plexus proprement dit. Ces différents auteurs n'ont donc nullement cherché à distinguer, dans les paralysies du plexus, la possibilité de deux types différents. L'un correspondant à la topographie radiculaire, et l'autre à la topographie des branches terminalae

Tumeur cérébelleuse; amélioration spontanée des symptômes; disparition de la névrite optique (en collaboration avec M. Brissaud).

(Société de neurologie, 4 février 1994; — Revue neurologique, 15 février 1904, p. 198.)

L'amdioration du syndrome cérébelleux précéda de plusieurs jours la ponction lombaire et l'institution du traitement mercuriel. Nous insistons sur la disparition spontanée de la névrite optique; c'est un fait rare, mais déjà observé quelquefois dans les tumeurs cérébrales. Cyphose d'origine articulaire ou musculaire (en collaboration avec M. Brissaud).

(Societé de neurologie, 3 mars 1904; — Revue neurologique, 30 mars 1906, p. 321; — Nouvelle Iconographie de la Sulpétrière, mars-avril 1904, p. 85.)

Nous donnons l'observation d'un homme atteint d'une grunde cyphoes dorsule, sans ankylose omplète; il ne s'agit in de la spondylose rhizomélique de Marie, ni de la cyphoes héréde-teumintique de Bochtere». Nos discustons l'importance pathogénique que nous semblent avoir dans ce oas les lésions articulares et l'adississement des macédes des goutitires vertébrales, et nous établissement des macédes des goutitires vertébrales, et nous établissons un rapprochement entre la cyphose de notre madéd et les cyphoses des rieillards.

Tremblement à type de sclérose en plaques llé à une ostéo-arthropathle du coude (en collaboration avec M. Brissaud). (Société de neurologie, 5 mai 1905; — Revue neurologique, 15 mai 1904. D. 1905.)

p. 400.j

Névraigie du trijumeau traitée par les injections de cocaîne « loco dolenti » (en collaboration avec M. Brissaud).

(Société de neurologie, 5 mai 1904; — Revue neurologique, 15 mai 1904; p. 496.)

Dans les névralgies périphériques du trijumeau, les injections de cocaïne loco dolenti peuvent se montrer plus efficaces que les résections pervenses.

Tremblement cloniforme et clonus vrai (en colishoration avec M. Brissand).

M. Brissand).

(Société de neurologie, 2 juin 1904; — Revue neurologique, 30 juin 1904, .

p. 632.)

Chez un malade atteint de névrose traumatique, la recherche de la trépidation épileptoïde faisait apparaître des secousses dont il fut longtemps difficile de dire si elles constituaient un clonus vrai, révélateur d'une lésion organique, ou s'il ne s'agissait que d'un simple tremblement cloniforme. Nous montrons combien le diagnostie peut être malaisé dans des cas semblables.

Arthropathies nerveuses; aggravation des lésions; amélioration fonctionnelle (en collaboration avec M. Tanon).

(Société de neurologie, décembre 1906.)

Syndrome bulbaire. Lésion rachidienne (en collaboration avec M. Tanon).

(Société de neurologie, décembre 1906.)

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE TURERCULOSE

Persistance de poussière de nacre dans l'expectoration d'un nacrier, vingt-six jours après la cessation de tout travail (en collaboration avec M. Brissand).

(Société médicale des hépéteux, 30 octobre 1903, p. 1.233.)

Les affections chroniques du noumon ont été signalées plu-

scient foic chez les naciers. C'est surtout le travuil du tour es l'air qui est faignant, dit Prousit l'inverier penchant fortement le corps en avanl, met dansi sa bouche au nivem d'un mange épais de possière. C'est pricéisement à ce travuil que se l'ivrait notre malade, et il nous dissit fort lien que toute le possière arrivisi sur sa figure, è prédictait dans sés yeax, dans ses narines et as bouche. La constation de la nacre dans les cercabats, 25 journ après la cossistion du travail, paratidémonter la prédictation des poussières dans les bronches et doit faire admutte la possibilité de leur inténnees nouve.

Pneumonie récidivante (en collaboration avec M. Achard). (Société médicale des hépitaux, 30 juin 1905.)

Deux cas récents, rapportés par MM. Lépine et Froment é par M. Andéoud, et une communication de M. Le Gendre, ont rappale l'attention sur les récidives de la pneumonie. A ces râtit, nous avons joint une observation concernant une preumonie suivie de deux récidives très rappochées. Le plus souvoul, les récidives de la pneumonie sontassez distantes les unes des autress : plusieurs années ou du moins plusieurs mois les séparent. Taroltà la récidivé rappe le même point que la preséparent. Taroltà la récidivé rappe le même point que la pre-

mière atteinte : tantôt les atteintes successives ne se font ni au même point, ni sur le même poumon. Dans notre cas, les récidives ont en lien au même point, et l'évolution a été très ranide. la durée totale de la maladie, du début de la première atteinte à la fin de la troisième, n'avant été que de 34 jours.

Sur l'insuffiation d'air stérilisé dans les épanchements pleuraux (en collaboration avec M. Achardi.

(Spricté médicale des hépitoux, 17 avril 1903, p. 340.)

MM. Vaguez et Ouiserne avant préconisé l'injection intra-pleurale d'air stérilisé pour la cure des pleurésies récidivantes, nous avons de notre côté, étudié cette méthode théraneutique, Parmi les dix cas que nous rapportons dans notre travail, il y a lieu de faire des distinctions. Les pleurésies séro-fibrineuses ont toutes guéri sans récidive ancès l'injection d'air, à l'exception toutefois d'une pleurésie développée chez un cardiaque.

Dans une pleurésie cancéreuse hémorragique, dans des épanchements chyliformes et purulents, la récidive n'a pu être empêchée. Toutefois, dans une pleurésie purulente tuberculeuse. une longue rémission suivit une injection de près d'un litre d'air. Mais à défaut même d'effet incontestable sur la résorntion des épanchements, l'injection d'air présente un autre avantage, déjà bien mis en lumière par les cliniciens qui l'ont employée: c'est qu'elle permet une évacuation copieuse, sans danger d'accidents de décompression. Chez la plupart de nos malades, l'évacuation déterminait, à un certain moment, des quintes de toux, des sensations de tiraillement et de constriction thoracique; or, toujours en pareil cas. l'injection d'air les a fait cesser sur le champ. Aussi pensons-nous que c'est là le traitement par excellence des accidents de la nonction évacuatrice (1).

La quantité d'air qu'il convient d'injecter nous parait devoir être, en général, un neu au-dessous du volume du liquide

extrait.

⁽¹⁾ Dans une communication recente (Sociéte médicale des Aépiteure, 12 octobre 1946), MM. Defour et Foix font enzoument les mêmes remarques et indiquect, comos nous, que l'injection gazouse permet l'évacuation d'une quantité abrolèmie de liquide, aux sociéteats.

L'injection d'air couvrient surfont à la cure des plensières.

Seri-chirienses. Mai del trovre sension cumploi dans d'antres cas. Dans les plenrésies himorragiques cancircuese, elle presentra peut-elre d'espeser d'avantage les ponctions et, par suite, les soustractions de sanç que l'on fait subir en maladio, d'autant plas que la décompression résultant de l'exaction simple facilité la respoduction des hémorragies pleuriels. Dans la pleuriste paralles tuberculeses, alors que l'empyème est contre-indiqué, l'injection d'air permet une évenution très contre-indiqué, l'injection d'air permet une des contre l'air permet l'air permet une des contre l'air permet l'a

En delors de son intérêt therapeutique, l'insultation gessue de la plèvre nous a fornai l'occasion de faire une remarque concernant son application possible au dispostic periosi maisie entre la pleuriesi purriente i thabec tapiquipe. Dans un cas de pleuriesi purriente i thabec tapiquipe. Dans un cas de pleuriesi purriente i thabec tapiquipe. Dans sheès de cet organe; mais l'examen maliocopique montes que le liquide se mouvii librement jusqu'un sommet du thoux periodite les desponses d'attitudes, et que, dans la position verticale, la zone de transparence correspondant au gar injecté ribati pas surrancie d'une bandelette d'opcieté comme en surul produit le displêtrappen au-dessus d'une poche hejecution de la consideration de la conside

Edin, nous devous faire une dernière remarque, qui se concerne pius le pratique et reste dans le domaine théorique : c'est que nous avons rarument noté, après l'injection d'âri dans la plèvre, les signes de posumothores, a l'exception du tympanisme. L'explication de cette rareté demeure obseure : le pression intra-plerande, l'epississement de la plèvre, les pression intra-plerande, l'epississement de la plèvre, les destinations de la la la plantique de la conditions qui jouent sans destinate de la partique de la conditions qui jouent sans destinate de la consecution de la condition qui per la consecution de la consecution de la condition qui jouent sans destinate de la consecution de la condition qui per la consecution de la consecution de la condition qui per la consecution de la consecution de la condition qui per la consecution de la consecu Broncho-pneumonie oaséeuse simulant nn épanchement nieural. Cavernes tuberculeuses de la base du poumon.

(Societé anatomique, juin 1902, p. 558.)

Deux observations de granulie à forme hémorragique

(Sosiété de pédiátrie, décembre 1903; Gazette des hépitaux, 17 décembre 1903, p. 1437.)

Dans nos deux observations, les hémorragies ont été l'une des principles manifestations de la grautile; il èst est, dans un cas, d'hémorragies intestinales, et, dans l'autre, de purpuras canthénatique. Ces faits nous ont paru inféressatien no seule-unent en raison de leur 'rareté, mais aussi en raison de quelques considérations pathogéniques qu'ils nous ont permis de développer.

Nous avons réuni 'un certain nombre de ces montrant que

les hémorragies peuvent, par leur importance, donner à la granulie une allure spéciale : ce type est à peine indiqué dans les traités chasques; il y a intérêt, croyon-anous, à grouper tous ces faits, et à décrire une forme hémorragique de la granulie.

Dans tous ces cas, en effet, nous sommes en droit de

Dans tous ces cas, en effet, nous sommes en droit de penser que la pathogénie spéciale de la tendance hémorragique est la même, et que, scule, diffère 1a cause provocatrice des hémorragies. la raison de leur localisation sofciale.

Pour nous en tenir à nor cas personnels, l'existence des homoragées intelindes semblerait devoir s'expliquer assex lènn, dans notre première observation, par les ulcérations de la muqueure intelinde, mais on se reppellera que l'existerit observations ne donne qu'exceptionnellement lière à des ubervations ne donne qu'exceptionnellement lière à des muqueure à vagiquent par à dits esseite la production des hémorragies elles expliquent teulement pourquoil l'hémorragie, lerrqu'elle se produit, est intestitait.

Dans notre deuxième observation, il s'est agi de purpura : ce purpura avait une disposition qui nous permettait de le rattacher, selon toute vraisemblance, à une altération nerveuse, et de le considérer comme un purpura myélopathique, selon l'expression de Faisans Cette hypothèse trouve un sérieux annui dans nos recherches expérimentales sur le purpura.

Mais en entre, dans nos deux cas, on constata des altéreites hépatiques importantes (dégérérescence graisseuse). L'infection on l'intoxication tuberculeuse avait done prevoqué des leicas diffuses da fais; et cette localisation hépatique a pu der favorisée par des troubles gastro-intestinaux antérieuxs, que l'on est en droit de souponure chez noive premier maisde, manifestement rachitique. Ainsi nous persons que, dans les est en rachitique. Ainsi nous persons que, dans les est en rache de l'activate de l'activate l'activate per nation des niferations di narractivame hériations.

Que, dans de semblables conditions, fi se produise une lésion locale, celle-ci appelle l'hémorragie, qui, jusqu'alors, n'était qu'imminente : ainsi agit l'ulcération intestinale; ainsi agit, sans doute, l'imprégnation du système nerveux par la toxine tubercaleuse nour novocuer le nurroura.

BACTÉRIOLOGIE

Séro-réaction dans l'infection pyocyanique chez l'homme (en collaboration avec MM. Acbard et Lesper).

(Soziété de biologie, 15 novembre 1903, p. 1214.)

Le phénomène de l'agglutination du bacille procyanique avait été constité per MM. Charrie n'e Roger avec le sérum des lapins immunisés; mais nous avons les premiers recherché la séro-ésection chez l'homme. Pour avoir des dilutions de bacille procyanique apte à saibir l'agglutination, nous avons employé des cultures en bouillon ayant moins de vingt-quatre heures d'étune, et centrifugées.

L'agglutination a été obtenue à 1/40 dans un cas d'hémothorax traumatique, et à 1/100 dans deux autres âits (écrasment du bras, et empyème opére). Elle avait lieu, non seulement pour le bacille provenant du malade lui-même, mais encore pour d'autres éshantillons.

Par contre, nous n'avons pas obtenu d'agglutination dans un cas de phiegmon de la main chez un goutteux, ni dans deux cas d'acordations suspericielles de jambes edimatiées. Dans ces faits négatifs, il y avait plutôt infection du pansement que du malade; d'ailleurs le bacille a dé isolé de l'eau du bocal où diaient contenues les compresses ayant dû servir aux ronsements.

Pour que l'agglutination puisse être considérée comme positive, il faut qu'elle se produise avec des dilutions assez étendues, car le sérum des sujets indemnes d'infection pyocyanique excluting quelquefois à 4/10.

Septicémie coli-bacillaire (en collaboration avec M. Achard).

(Prihame midicale, 3 décembre 1904, p. 773.)

La présence du coli-bacille dans le sang de la circulation générale pendant la vie n'a été constatée jusqu'ici que dans un petit nombre de cas. MM. Widal et Lemierre en ont rapporté quatre faits personnels : en joignant le nôtre à coux-ci et aux huit cas antérieurs, on arrive au total de treize,

Notre observation a trait à une femme atteinte de paralysie générale, et chez laquelle une escarre sacrée fut le point de départ de la septicémie. Nous n'en connaissons point d'ana-

logue, quant au siège du foyer initial.

La symptomatologie des accidents septicémiques est asser variable suivant les cas. Tantôt l'infection générale colibacillaire est la maladie essentielle; et fantôt elle se développe au cours d'une maladie antérieure, à titre d'épisode ou de complication plus on moins grave : c'est ce qui s'est produit chez notre melede

Il faut remarquer que, le plus souvent, la présence du colibacille dans le sang s'accompagne de fièvre, quelquefois même d'hyperpyrexie : chez notre malade, la température s'éleva jusqu'à 42°2. Pourtant, dans un cas d'ictère grave de Hanot, il y cut hypothermic, et le thermomètre tomba à 35° et même 34°8.

On sait que le coli-bacille est un des microbes qui envahissent le plus volontiers les organes, non seulement après la mort, mais aussi des l'agonie. Pourtant l'infection sanguine par le coli bacille ne peut pas toujours être considérée comme un phénomène agonique, puisque quelques malades ont guéri; dans notre cas, d'ailleurs, la présence du microbe dans le sang a été constatée vingt-six heures avant la mort. Peut-être, si l'on examinait systématiquement un grand nombre de malades, et non seulement de préférence, comme on l'a fait généralement, les plus gravement atteints, si on les examinat à une période moins tardive e si l'on employait la technique la plus favorable, c'est-à-dire l'ensemencement d'une quantife asser notable de sang dans un grand volume de bouillon, trouverait-on l'envahissement du sang par le colibacille plus fréquent et moins souvent suivi de mort.

TRAVAUX DIVERS

Traitement des anévrismes du tronc brachio-céphalique par la méthode de Brasdor et des anévrismes en général par les injections sous-cutanées de gélatine (en collaboration avec M. Piguand).

(Archives générales de médecine, mai et juin 1901.)

La ligature simultanée de la carotide et de la sous-clavière nous paraît être la seule opération indiquée pour le traitement des anévrysmes du tronc brachio-céphalique. Ount à la méthode des injections sous-cutanées de gelatine

(méthode de Lancerceur) dans le traitement des nortraines signéria, elle nous parrit pur recommanhèle, autant que nous permettent d'en juger les 100 cas (dont deux personatels que nous avona rémis. In assez grand nombre de mahdes est para mantières; mais les observations sont, pour la plépari, deux personates de la companie de la commandate de la commandate de la commandate de la companie de l

Les expériences, pas plus que les faits cliniques, ne permettent de juger la valeur du traitement. Il semble à peu près prouvé que la gélatine, injectée sous la peau, est absorbée, mais on ignore si elle est absorbée à l'état de gélatine. A supposer qu'elle ne subisse aucune modification en passant dans la circulation, il faudrait encor étudier, nos seulement ses effets immédiats, mais encore ses effets tardifs, comme permet de le supposer la comparaison avec la pentone.

Les réserves que nous avons formulées relativement à la valeur de la méthode de Lancereaux ont été approuvées par M. Œttinger dans son article sur les anévrismes, dans le Traité de médécine (2' édition).

Tétanos traumatique ; injections intra-rachidiennes de sérum antitétanique : mort (en collaboration avec M. Deica).

(Gazette kebdomadaire de médecine et de chiruroie, 9 novembre 1902.)

L'étude du liquide céphalo-rachidien dans le tétanos a été pratiquée plusieurs fois, et toujours avec des résultats semblables : le liquide est normal. Notre cas ne fait pas exception à la vêcle

Plusieurs auteurs ont constaté que la toxine tétanique ne passe pas dans le liquide céphalo-rachidien; nous avons eu aussi un résulta négatif, mais il faut remarquer que, dans notre cas, une injection sous-cutanée de sérum avait été pratiquée la veille.

Als naite de l'injection, le liquide est devenu un peu trouble, riche en albumin, et a présenti une résiction lymphocytaire nette: ces modifications doiveaut être rapprochées des phénomiens observés par MM. Ravant et abourg à la suite des injections de cocatne; la présence d'albumine et de fibrires, la polymecléen et la tymphocytace consectuives aux injections polymecléen; et la tymphocytac consectuives aux injections polymecléen; plus questi aux des de breioe irritaire du liquide injectés, plus questi de d'oscories, invesque par MM. Bavantet Abdourg.

Au point de vue thérapeutique, les injections intra-rachidiennes de sérum antitétanique n'ent pas donné chez l'homme de résultats très encourageants; mais quelques faits négatifs ne suffisent pas à faire rejeter cette méthode, qui paraît plus active que les injections intra-veineuses dans les cas désespérés, ainsi que le montrent deux cas expérimentaux de MM. Desos et Barthélemy.

Anjourl'hai pourtant, nous croyons qu'il faut préférer aux injections intra-rachidiennes soit les injections épidurales de sérum dans les cas de tétanos consécuit l'a une plaie du membre ser un fair feirar, poit les injections paran-erveuses périphériques (St. card) quand le tétanos succède à une plaie des membres supérieures et d'est cette opinien que nous avons souteun dans une révue récente sur les traitements actuels du tétanos (Archives getéroles de médecine, 1996).

Pathogénie de l'entéro-colite muco-membraneuse.

Dans deux articles publiés en collaboration avec M. Enriquez (Bulletin médical, 6 juin 1906, et Pratique médico-chirurgicale de MM, Brissaud, Pinard et Reclus), nous avons résumé les notions actuelles sur la pathogénie de l'entérocolite muco-membraneuse. Nons avons insisté sur ce fait, que l'entéro-colite est, non une affection autonome, mais un syndrome relevant de causes diverses : dans tous les cas d'ailleurs, les symptômes caractéristiques (douleurs abdominales, constipation spasmodique habituelle, présence de muccus dans les selles), révèlent un trouble de l'innervation intestinale. Nous rapprochons l'entéro-colite, qui serait mieux appelée dyspepsie colique, des dyspepsies gustriques; comme pour ces dernières, on doit distinguer: 4° une dyspepsie colique d'origine centrale; 2º une dyspepsie colique symptomatique des altérations de la muqueuse, depuis la simple irritation causée par la constipation jusqu'aux lésions infectieuses toxiques ou néoplasiques les plus étendues ; 3º une dyspepsie colique réflexe provoquée par les affections de la plupart des viscères abdominaux (foie, rein, utérus, estomac, appendice, etc.). Nous montrons que les différents mécanismes pathogéniques ; auto-toxique, humoral el nerveux, loin de s'exclure mutuellement, forment, ac contreire, les anneaux d'um entachaine. C'est dire que nous repoussons l'opinion de M. Combe (de Laussame) pour qui l'inféction seude joue un role, les troubles nerveux n'ayant, selon lui, aucune influence dans l'étiologie de la maladie.

Un cas de collapsus grave) au cours de l'eczéma chez un nourrisson

(Société de pédiátrie, juin 1906; - Gazette des hépitaux, 26 juin 1906, p. 855.)

La maladie a évolué de la manière suivante : 4º disparition soudaine de l'eczéma; 2º troubles digestifs légers, améliorés par la diéte hydrique ; 3º collapsus et anurie ; 4º guérison, retour de l'eczéma.

Il r'agissait d'un enfant placé dans de bannes conditions spigniagues, ne pricentant ai eccorditano cutanées, al légions impétigienese; et il est hien difficile d'attribure le les accisates à une infection d'origine cutanée. Les autours allements, deubant la mort subtie dans l'eccions, font jouer un partie de la companie de la companie de la companie de la partie de la companie de la companie de la companie de la partie de la companie de la companie de la companie de la résponse particulaire de sociétate her les eccionateux.

Bernheim Karrer, dans un travail récent, attribue un grand rôle, dans la pathogénie de la mort subite au cours de l'eczéma, à la défaillance du myocarde : cette défaillance ne s'est pas produite chez notre malade, qui a guéri; et d'ailleurs, il resterait à expliquer pourquoi elle se produit spécialement chez les eszémateux dont l'éroption disparait brusquement.

On est ainsi conduit à revenir à la vieille doctrine des méta-

stasse, rigiumie par la connaissance des auto-introctecions, ob post admettre (et alle est l'opinion généralments adoptée en Franco), que des substances toriques, auxquelles la pass each metures sert habitablement d'émonchier, sont brauquement retenues dans l'organisme lorsque l'éruption disparait. Les diets nocifie de cet résation servait manifestes surtout lorqu'il y aura diministion du pouvoir antitorique de foice unimpf, qu'il y aura diministion du pouvoir antitorique de foice unimpf, aura diministion étable, or l'albuminurie est souvent agualde en pareit less. New arregottous de viveri pe examine manue au l'autorité de la contrait de la c

Action du champ magnétique sur les infusoires.

(Société de biologie, 11 juillet 1903, p. 987.)

Dans deux communications. MM. Chéneveau et Bohn ont étu-

dié l'action du champ magnétique sur les infusoires; ils comploré des champs continus, intenses (5,000 et 8,000 unités C. G. S.), et n'ont obtenu de résultats qu'à la condition de faire durer l'expérience de deux à quatre jours. En même temps que cautours, et sans avoir connaissance de leurs rivaux, nous avions entrepris des recherches analogues; nous tenons à rapporter nos premiers résultats, conce incomplichs.

Nous avons employé des champs magnétiques interrompus, nous avons expérimenté sur les paramécies (paramécium aurolia) retirées d'une macération de foin à la température du labo-

lia) retirées d'une macération de foin à la température du lab ratoire.
Nos expériences sont plutôt qualitatives que quantitatives.

Au bout d'une heure et demie, toutes les paramécies étalent complètement immobiles; le protoplasma de plusieurs d'entre elles paraissait avoir éclaté. Il ne s'agissait pas de phénomènes de mort apparente, eur, en laissant les paramécies à l'air libre et en dehors du champ magnétique, aucun mouvement ne reparaissait. Les paraméties placées dans un tube témoin pendant le même temps ne subissaient aucune modification.

Dans cette expérience, nous avons toujours employé un champ magnétique beaucoup moins intenne que celui dont se sont servis MM. Chénereau et Bohn; espendant nous avons obteun des résultats beaucoup plus rapides. L'action des variations de champ n'est pas douteuce, car, en sapprimant les interruptions, nous n'avons observé aucune modification dans les animaux en expérience.

les animaux en expérience.

Ces résultats sont intéressants en ce sens qu'ils montrent
l'action des variations du champ magnétique sur les organismes unicellulaires.



TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
litres	8
fadex htbliographique	7
Exposé général	13
Recherches sur le purpura	15
Angines et stomatites	44
Méningites ; Syndromes méningés	53
Ponetion Iombaire; Cytologie	. 57
Exploration rénale; Eliminations chlorurées	60
Neurologie.	66
Maladies de l'appareil respiratoire ; Tuberculose	72
Bactériologie	. 77